

Téma diplomové práce	Studium derivatizační reakce bazických léčiv s NBD-Cl
Jméno studenta, studentky	Hedvika Svárovská
Jméno vedoucího diplomové práce	Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Hedviky Svárovské sestává ze dvou částí. V jedné části je studována možnost derivatizace tricyklického antidepresiva nortriptylinu pomocí NBD-Cl, v části druhé je studována reakce uvedeného činidla (NBD-Cl) s benzimidazolovým anthelmintikem flubendazolem. První část práce navazuje na předchozí výsledky diplomové práce Renaty Hudziczkové, která se pokoušela rovněž o derivatizaci nortriptylinu s NBD-Cl, avšak neúspěšně. Tentokrát derivatizace přinesla své výsledky, které lze využít pro stanovení nortriptylinu pomocí fluorimetrie nebo HPLC s fluorescenční detekcí. Byly stanoveny podmínky derivatizace a ověřena její stechiometrie. Druhá část práce zkoumala, zda nebude docházet k derivatizaci flubendazolu při předpokládané derivatizaci jeho metabolitu - hydrolyzovaného flubendazolu. Výsledek této části práce je, že ač byly naměřeny určité hodnoty intenzity fluorescence, derivatizační reakce na flubendazolu ve významné míře neprobíhá. Závěry obou částí považuji za významné a cenné pro další vývoj analytických metod.

Použitý derivatizační postup patří k náročnějším laboratorním činnostem a jsem rád, že mohu zodpovědně prohlásit, že diplomantka jej zvládla bez potíží. Při provádění experimentů pracovala samostatně a s elánem. Studiu doporučené literatury se věnovala svědomitě a své výsledky dokázala interpretovat logicky se snahou o vystižení jádra věci.

Doporučuji předloženou práci jednoznačně k obhajobě.