

Diplomová práce: Studium derivatizační reakce bazických léčiv s NBD-Cl

*Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové*

*Katedra biofyziky a fyzikální chemie*

Autor: Hedvika Svárovská

Hradec Králové, 2008

## **Souhrn**

Předmětem této diplomové práce je studium derivatizačních reakcí nortriptylinu a flubendazolu se 7-chloro-4-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazolem (NBD-Cl) z hlediska využitelnosti tohoto postupu pro fluorescenční detekci zkoumaných látek při HPLC.

Podle výsledků této práce lze nortriptylin pomocí NBD-Cl úspěšně derivatizovat. Optimální podmínky derivatizační reakce jsou  $\text{pH} = 9,0$  a doba reakce (třepání reakční směsi v termostatu při teplotě  $70^\circ\text{C}$ ) pět minut, přičemž nortriptylin reaguje s NBD-Cl v ekvimolárním poměru. Reprodukovatelnost metody je za daných podmínek dobrá a rozsah fluorescenčního stanovení je lineární.

Reakce flubendazolu s NBD-Cl naopak pozitivní výsledky nepřinesla. Derivatizační reakce podle všeho neprobíhá kvantitativně, ačkoliv vznik určitého množství blíže neurčených fluoreskujících derivátů nelze na základě výsledků vyloučit. K definitivnímu řešení tohoto problému bude tedy třeba uplatnit jiné analytické metody.