

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Student: Ondřej Tomek

Školitel: PharmDr. Kamil Kopecký, Ph.D.

Název diplomové práce: Syntéza alkylaminoderivátů ftalocyaninů

Cílem mé diplomové práce byla příprava a charakterizace alkylaminoderivátů ftalocyaninu a porovnání jejich vlastností s podobně substituovanými azaftalocyaniny.

Nejdříve jsem připravil alkylaminové (diethylaminový, piperidinový a morfolinový) deriváty ftalonitrilu substitucí tetrachlorftalonitrilu. Následně jsem tyto deriváty tetrachlorftalonitrilu použil pro cyklotetramerizační reakci. Touto reakcí jsem obdržel pouze ftalocyanin substituovaný diethylaminoskupinou, který navíc obsahoval i nežádoucí butoxylové substituenty. Ftalocyaniny substituované cyklickými aminy se mi pomocí použitých metod připravit nepodařilo.

Látky byly charakterizovány za použití standardních spektrálních metod (UV-VIS, IČ, ^1H NMR, ^{13}C NMR, MS).

