

8. Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá hledáním strukturně nových potenciálních nefluoreskujících zhášeců fluorescence, využitelných pro přípravu molekulárních sond.

Tyto potenciální zhášecy jsou odvozeny od nesymetricky substituovaných alkylaminoderivátů tetrapyrazinoporfyrasinů - azaftalocyaninů. Součástí práce je také

příprava prekurzorů - 5,6-disubstituovaných-2,3-dikarbonitrilů. Z nich byly připraveny

známými metodikami reakcí finální sloučeniny, obsahující různé funkční skupiny.

Produkty byly charakterizovány teplotou tání, NMR, IČ, UV-vis a MS spektry.

Celkem bylo připraveno 9 meziproductů, z toho 5 již dříve popsanych, a 3 finální

tetrapyrazinoporfyrasiny, a to dva bezkovové a jeden s centrálním atomem mědi.

Podařilo se tedy připravit 6 dosud nepopsaných sloučenin. Syntéza jedné sloučeniny,

konkrétně jednoho azaftalocyaninu, nebyla úspěšná.