

# ABSTRACT

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Kandidát: Jorge Lozano Cañadilla

Školitel: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Název: Syntéza anionických ftalocyaninů

Tato diplomová práce je zaměřena na syntézu anionických ftalocyaninů s karboxylovými skupinami pro potenciální využití ve fotodynamické terapii (PDT). Studie nastiňuje význam rozpustnosti ve vodě při návrhu fotosenzitizerů pro účinnou PDT.

Syntetické postupy zahrnovaly různé reakce, včetně esterifikace, Suzuki-Miyaura cross couplingu a cyklotetramerizace, za účelem vytvoření ve vodě rozpustných sloučenin.

V experimentální části jsou podrobně popsány kroky, které byly podniknuty k získání konečných produktů, přičemž jsou zdůrazněny problémy, kterým bylo třeba čelit, jako jsou experimentální chyby a obtíže při separaci.

Sekce Výsledky a diskuse analyzuje výsledky a zdůrazňuje význam specifických reakčních podmínek a purifikačních technik.

Celkově tato práce přispívá k vývoji anionických ftalocyaninů s lepšími vlastnostmi pro PDT s cílem zvýšit jejich účinnost.