

Abstrakt

Název práce: Syntéza derivátů chinoxalinoporfyrazinů jako potenciálně biologicky aktivních látek I

Autor: Jaroslav Švec

Cílem mé diplomové práce bylo získat symetrický oktasubstituovaný tetrachinoxalinoporfyrazin (TQP) se specifickými vlastnostmi – s absorpčním maximem v oblasti 750 nm, s centrálním atomem zinkem, s dobrou rozpustností ve vodě. Nejprve jsem si připravil prekurzor 2,3-bis[2-(diethylamino)ethylsulfanyl]chinoxalin-6,7-dikarbonitril, který jsem následně použil do dalších syntéz. Příprava [2,3,11,12,20,21,29,30-oktakis(diethylaminoethylsulfanyl)tetra[6,7]chinoxalino-porfyrazinato] zinečnatého komplexu (ZnTQP) cyklizací prekurzoru s octanem zinečnatým v DMF nevyšla. Proto jsem tento požadovaný TQP získal přípravou hořečnatého komplexu, jeho odkovením a následnou reakcí s octanem zinečnatým. Rozpustnou formu ZnTQP připravil školitel (v mé přítomnosti) reakcí s ethyljodidem. Nové látky byly charakterizovány za použití standardních spektrálních metod (UV-vis, IČ, ^1H NMR, ^{13}C NMR, MS, elementární analýza).