

Název: Syntéza a biologický význam terpyridinových derivátů

Autor: Blanka Všetulová

Předkládaná bakalářská práce se zabývá možnými aplikacemi, přípravou a charakterizací terpyridinových derivátů. Teoretická část pojednává především o využití terpyridinových derivátů jako ligandů, ale i o možném využití jejich komplexů a o syntetických cestách vedoucích k těmto derivátům. Rešerše přehledně, systematicky a v dostatečné míře shrnuje vlastnosti terpyridinových derivátů a nejběžnější postupy vedoucí k těmto derivátům.

V experimentální části bakalářské práce jsou přehledně popsány postupy příprav všech prekurzorů i produktů. Všechny (mezi)produkty byly vhodným způsobem charakterizovány body tání, retenčními faktory, ^1H a ^{13}C NMR spektry a HR-MALDI-MS spektry. Ve výsledcích a diskuzi jsou srozumitelně shrnuty syntetické cesty vedoucí k cílovým derivátům s využitím Kröhnkeho pyridinové syntézy a dalších postupů. Blanka Všetulová ve své práci popsala přípravu a způsoby čištění dvou terpyridinových derivátů.

Blanka Všetulová si během řešení zadaného tématu osvojila syntetické schopnosti a dovednosti pro samostatnost při řešení výzkumných úkolů, naučila se metodiku práce na vakuum-inertní lince a čištění látek pomocí sloupcové chromatografie. Připravila dva finální terpyridinové deriváty, což bylo nad rámec zadání bakalářské práce, kdy byla vyžadována příprava alespoň jednoho derivátu. Vzhledem k množství a kvalitě odvedené práce lze její bakalářskou práci považovat za splněnou. Veškeré literární prameny a informace, které v práci využila, jsou řádně uvedeny v seznamu použité literatury v závěru práce. Vzhledem k výše uvedenému bakalářskou práci Blanky Všetulové

doporučuji

k obhajobě a hodnotím ji známkou

A

V Pardubicích 25. 6. 2024

Ing. Jiří Tydlitát, Ph.D.