

Posudek oponenta diplomové práce Bc. Elišky Pilařové

Diplomová práce Bc. Elišky Pilařové se zabývá problematikou syntézy a charakterizace vybraných derivátů Corey alkoholu použitelných pro produkci prostaglandinů.

Bc. Pilařová na 18 stranách textu teoretické části, doplněné obrázky, rovnicemi a schémata shrnuje publikované informace týkající se problematiky farmakologického použití prostaglandinů a možnostem jejich syntéz.

V experimentální části diplomové práce se Bc. Pilařová na 36 stranách věnuje syntéze a charakterizaci syntetizovaných sloučenin, které po separaci z reakční směsi sloupcovou chromatografií charakterizuje s použitím ^1H a ^{13}C NMR spektroskopie, elementární analýzy, případně metodou MALDI-TOF.

Následně v kapitole „ Diskuze výsledků“ sumarizuje dosažené výtěžky, srovnává jednotlivé syntetické cesty, během řešení své diplomové práce syntetizovala 19 sloučenin, z toho 12 dosud nepopsaných.

Lze konstatovat, že Bc. Pilařová během řešení diplomové práce při zpracování literární rešerše prokázala schopnost práce s chemickou literaturou, v experimentální části práce si osvojila specifické experimentální techniky práce s Corey aldehydem, separaci vznikajících produktů sloupcovou, případně flash chromatografií, precizní zvládnutí organické syntézy dokládá izolací 12 dosud nepopsaných sloučenin.

Bc. Eliška Pilařová udělala velký kus syntetické práce a splnila zadání své diplomové práce. Diplomovou práci Bc. Elišky Pilařové doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

A

V Pardubicích, 30.5. 2018

Doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

