



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce:

Amidy kyseliny pyrazin-2-karboxylové a jejich biologické vlastnosti

Autor práce: Jakub Nesejt

Rok vypracování: 2025

Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.; Ústav organické chemie a technologie, Oddělení technologie organických látek, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice.

Student Jakub Nesejt, je studentem studijního programu Farmakochemie a medicínální materiály. Ve skupině vedoucího práce působí od 2. ročníku bakalářského studia. Během svého působení v laboratoři se velmi dobře začlenil do pracovního kolektivu skupiny. V laboratoři se pak seznámil s jejím chodem a získal odpovídající znalosti pro samostatnou práci v organické laboratoři.

Bakalářská práce Jakuba Nesejta navazuje a rozšiřuje předchozí výzkum v oblasti amidů aromatických karboxylových kyselin a vybraných proteinogenních aminokyselin.

V teoretické části práce autor popisuje vlastnosti pyrazinamidu jeho derivátů. V závěru kapitoly navrhuje konkrétní molekuly, které jsou analogií dříve studovaných derivátů kyseliny 5-chlor salicylové s cílem tyto molekuly syntetizovat a později zkoumat jejich biologické vlastnosti.

V experimentální části práce se věnuje ověření navržené syntetické cesty. V průběhu realizace experimentální části práce byly také získány neočekávané produkty, které změnilly výslednou strukturu připravovaných derivátů (docházelo k dehalogenaci). Tyto změny a nežádoucí reakce jsou dostatečným způsobem popsány a diskutovány v Experimentální části práce.

Předkládaná práce je přehledně sepsána s minimem chyb. Z formálního hlediska by mohla v práci figurovat ještě kapitola diskutující výsledky experimentální práce. Diskuze je nicméně přítomná v Experimentální části práce. V rámci bakalářské práce bylo provedeno nadstandardní množství experimentů a to svědčí o zodpovědném přístupu autora k zadané práci. Připravené sloučeniny jsou odpovídajícím způsobem charakterizovány a popsané postupy jsou reprodukovatelné. Bakalářská práce splnila vytčené cíle a je velmi solidním základem pro další výzkum v této oblasti.

Předloženou Bc. práci **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

„A“

Pardubice, 25. června 2025

prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

