

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

DAVIDA DOLEŽALA

„Příprava derivátů L-4-methylglutamové kyseliny“

David Doležal začal pracovat na Ústavu organické chemie a technologie Univerzity Pardubice na počátku akademického roku 2023/2024. Ve své bakalářské práci se zaměřil na přípravu *N*-substituovaného derivátu 4-methylglutaminu, jakožto potenciálního cytostatika. V laboratoři velmi brzy pracoval samostatně, k zadaným úkolům přistupoval se zájmem a s patřičnou zodpovědností.

V teoretické části bakalářské práce student vypracoval literární rešerši týkající se biochemického významu a metabolismu glutaminu a možnostech využití derivátů glutaminu v protinádorové terapii. V praktické části pak syntetizoval z výchozí L-pyroglutamové kyseliny jeden derivát (2*S*,4*S*)-4-methylglutaminu – (2*S*,4*S*)-*N*-4-fluorbenzyl-4-methyl-L-glutamin. Reakční sekvence zahrnovala celkem sedm reakčních kroků. Finální glutaminový derivát a jednotlivé meziprodukty charakterizoval dostupnými analytickými metodami. Z hlediska množství provedených experimentů lze jeho práci považovat za standardní bakalářskou práci experimentálního charakteru.

David Doležal prokázal při své práci v laboratoři vysokou míru samostatnosti a schopnosti získávat nové dovednosti v oblasti praktické organické syntézy. Oceňuji především jeho zodpovědný přístup k řešení problematice, značnou komunikativnost a pozitivní myšlení. Zpracování jeho bakalářské práce dosahuje požadované úrovně, členění jednotlivých kapitol je přehledné, a vyskytuje se v ní relativně malé množství gramatických chyb. Nicméně, autor mohl více dbát na vizuální jednotnost v grafické úpravě schémat a obrázků, zejména co se týče velikostí chemických vzorců a použitých formátů pro texty.

Bakalářskou práci Davida Doležala hodnotím známkou

A

a doporučuji ji k obhajobě.

V Pardubicích dne 15.7.2024



doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce