

Posudek školitele na bakalářskou práci Josefa Velebného

Josef Velebný začal na Ústavu organické chemie a technologie pracovat v 2. ročníku studia. Nejprve vykonával jednodušší laboratorní úlohy a seznamoval se s informačními zdroji v organické chemii. Na začátku třetího ročníku se začal věnovat tématu syntézy substrátů nesoucích dvě potenciální řídicí skupiny pro cyklopalladační reakce.

V teoretické části práce Josef Velebný shrnul jednak obecné informace o průběhu cyklopalladačních reakcí, nastínil možnosti jejich využití v organické syntéze a zejména se zaměřil na možnosti ovlivňování regioselektivity těchto reakcí.

Ve vlastní praktické činnosti Josef připravil *N*-{3-dimethylamino)methyl}fenyl}acetamid a to pomocí tříkrokové reakční sekvence s celkovým výtěžkem 29 %. Takto připravenou látku bylo následně možné podrobit reakce s Pd(OAc)₂, kdy byla sledována kinetika takovéto reakce a bylo zjištěno, že palladační reakce probíhá v sousedství dimethylamino skupiny. Studium analogické reakce s přidavkem kys. trifluoroctové však zatím jednoznačné výsledky nepřineslo a bude předmětem budoucích studií.

Své výsledky Josef zpracoval ve formě 39stránkové bakalářské práce, která je členěna do 7 kapitol a obsahuje 4 strany příloh – naměřených spekter. Teoretická i experimentální část jsou popsány pečlivě a práce obsahuje dostatečný počet relevantní zdrojů (22).

S ohledem na zadání bakalářské práce lze konstatovat, že Josef Velebný splnil všechny body zadání, a proto hodnotím bakalářskou práci známkou:

Výborně (A)

V Pardubicích dne 29. 6. 2023

Ing. Jan Bartáček, Ph.D.