

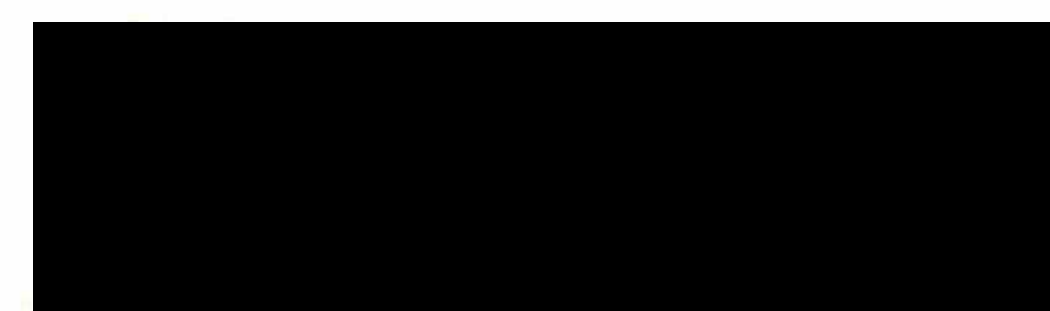
VYJÁDŘENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE PETRA POSPÍŠILA K NALEZENÝM PODOBNOSTEM DIPLOMOVÉ A BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bc. Petr Pospíšil ve své diplomové práci navazoval na poznatky výzkumu provedeného v rámci práce bakalářské, což je hlavní důvod podobnosti některých pasáží obou prací. V obou pracích se zabýval přípravou dvou 1-deoxysfingosinových bází, a to 2-aminoikosan-3-olu a 2-aminotetrakosan-3-olu. Tyto chirální sloučeniny obsahují dvě stereogenní centra, a proto se mohou vyskytovat ve formě čtyř různých konfiguračních izomerů. V rámci práce bakalářské připravil uvedené 1-deoxysfingosinové báze „pouze“ ve formě racemátu, tedy jako směs stereoizomerů. Zde bylo cílem ověřit „schůdnost“ navržené syntetické metody pro cílové sloučeniny. V práci diplomové se zaměřil na přípravu těchto sloučenin ve formě jednotlivých stereoizomerů, což byl výrazně náročnější výzkumný úkol. Pro úspěšné zvládnutí výzkumných cílů, výtýčených v diplomové práci, bylo nezbytné provést studii, která je obsahem práce bakalářské. Jinými slovy, diplomová práce navazuje na studii provedenou v rámci bakalářské práce, přičemž samotné výsledky bakalářské práce by netvořily ucelený vědecký výzkum.

Pokud pomineme shodu v seznamu zkratk, obsahu a literárních zdrojích, najde se největší shoda v teoretické části. Zde je v rámci literární rešerše popisován stav výzkumu v oblasti možnosti syntézy a biologických vlastností 1-deoxysfingosinových bází. Jak diplomová, tak i práce bakalářská obsahuje originální teoretickou část, která ovšem zpracovává stejná fakta. V experimentální části byla nalezena podobnost v syntetických postupech pro první reakční krok a dále pak, v datech popisující charakterizace jednotlivých sloučenin pomocí spektroskopických metod (NMR a IČ spektroskopie). Tuto podobnost lze odůvodnit faktem, že v případě mnoha fyzikálně-chemických vlastností jsou racemáty a příslušné enantiomery nerozlišitelné.

Jako vedoucí obou porovnávaných prací proto konstatuji, že jejich podobnost vyplývá ze zadané tematiky, a je tedy logickým a očekávaným důsledkem úspěšného řešení a dosažení stanovených výzkumných cílů. Diplomová práce Bc. Petra Pospíšila nekopíruje jeho práci bakalářskou, ale naopak z ní vychází a dále ji zásadním způsobem rozšiřuje.

V Pardubicích 22. května 2023.



doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.
vedoucí diplomové práce