

Synteza i badania stabilności konformacyjnej foldamerów tiomocznikowo-mocznikowych

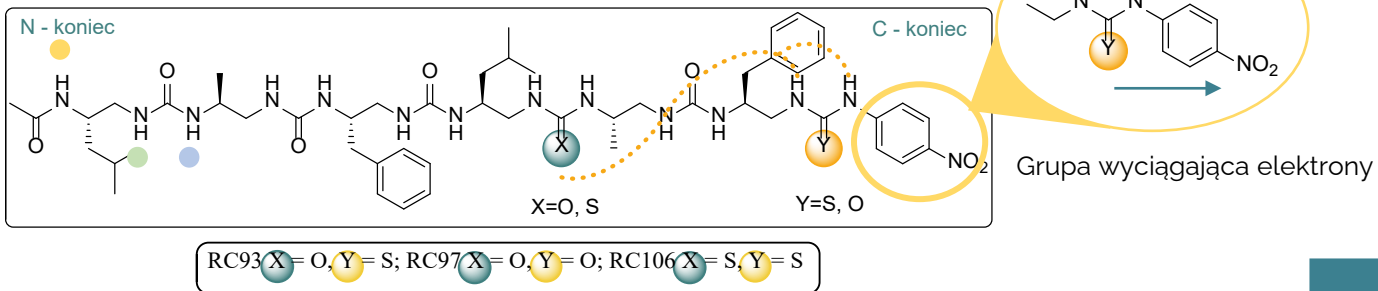
- Autor Rafał Chojnacki - Promotorka dr hab. Karolina Pułka-Ziach - Opiekunka mgr Paulina Bachurska

Cele badań

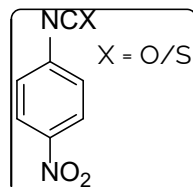
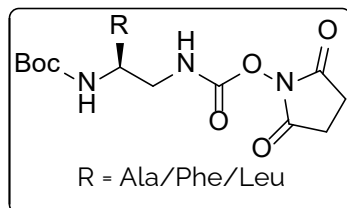
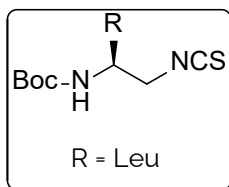
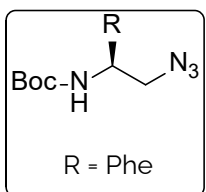
- Opracowanie metody syntezy foldamerów tiomocznikowo-mocznikowych z grupą tiomocznikową w różnych pozycjach w sekwencji oraz grupą wyciągającą elektrony na C-końcu
- Badanie wpływu dodatków na stabilność konformacyjną otrzymanych foldamerów

Synteza

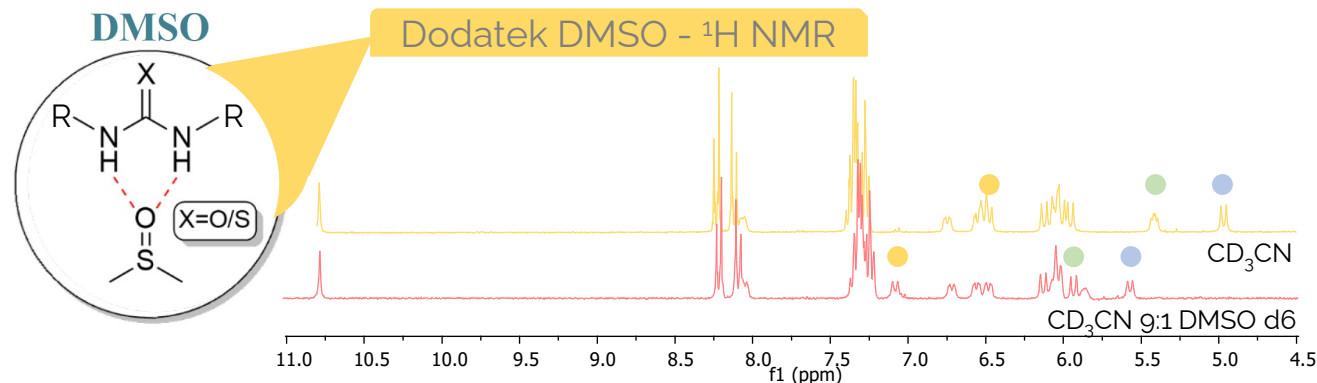
Struktury zaplanowanych związków



Zastosowane bloki budulcowe



Badanie wpływu dodatków na strukturę II- rzędową



Dodatek TBAF i TBAOH - Widoczne gołym okiem zmiany koloru



Podsumowanie

- Otrzymano wszystkie zaplanowane związki z dobrą wydajnością
- Dodatek DMSO nie powoduje rozerwania wewnątrzcząsteczkowych wiązań wodorowych; DMSO wiąże się do grup mocznikowych na N-końcu, które nie uczestniczą w stabilizacji helisy
- Dodatek TBAF i TBAOH powoduje rozerwanie wewnątrzcząsteczkowych wiązań wodorowych; helisa traci swoją stabilność.