

Streszczenie

1. Na drodze syntezy chemicznej uzyskano tetrafluoroborany 4-etoksy-2-fenylochromenyliowe, a następnie ich pochodne aminokwasowe poprzez podstawienie aminokwasu w pozycji C4. Dokonano charakterystyki spektroskopowej otrzymanych związków (NMR, IR, analiza elementarna). Dla uzyskanych monokryształów wykonano badania strukturalne. Przeprowadzono również dokowanie jednej z pochodnych, jako liganda, do apirazy, używając jej modelu. Zbadano aktywność kinazy adenylanowej i apirazy (NTPDazy1) w obecności dwóch z nowo otrzymanych związków *mw10ala* i *mw10leu*.
2. Pochodne mają postać jonów obojnaczych. Dla większości pochodnych zaobserwowałam obecność międzycząsteczkowego wiązania wodorowego pomiędzy atomem azotu i atomem tlenu grupy karboksylanowej.
3. Pochodne otrzymane z użyciem L-aminokwasów to racematy. Racemizacja w reakcji podstawienia aminokwasu do tetrafluoroboranu 4-etoksy-2-fenylochromenyliowego jest prawdopodobnie związana z przeniesieniem sprzężonego ładunku na podstawnik aminokwasowy w trakcie jego przyłączenia.