

Kwasy karboksylowe i ich pochodne

1. Wyjaśnij w jaki sposób moc kwasów karboksylowych zależy od:
 - a. Długości łańcucha węglowodorowego
 - b. Podstawionego jednym (różnym) atomem fluorowca
 - c. Położeniem atomu fluorowca w łańcuchu węglowodorowymUzasadnij wszystkie swoje wybory.
2. Przedyskutuj wpływ podstawnika na moc kwasu benzoowego, w tym:
 - a. Charakter aktywacyjno/dezaktywacyjny podstawnika
 - b. Położenie podstawnika względem grupy karboksylowej w pierścieniu aromatycznym
3. Przedyskutuj jaki wpływ mają następujące oddziaływania na właściwości fizykochemiczne kwasów karboksylowych i ich pochodnych:
 - a. Oddziaływania dipol-dipol (+/-)
 - b. Wiązanie wodorowe
 - c. Oddziaływania dipol-dipol ($+\delta/-\delta$)
4. Przedstaw i uzasadnij względną reaktywność kwasów karboksylowych i ich pochodnych uwzględniając charakter grupy odchodzącej
5. Omów mechanizm reakcji addycji-eliminacji kwasów karboksylowych i ich pochodnych
6. Przedyskutuj kwasowość kwasów dikarboksylowych.

