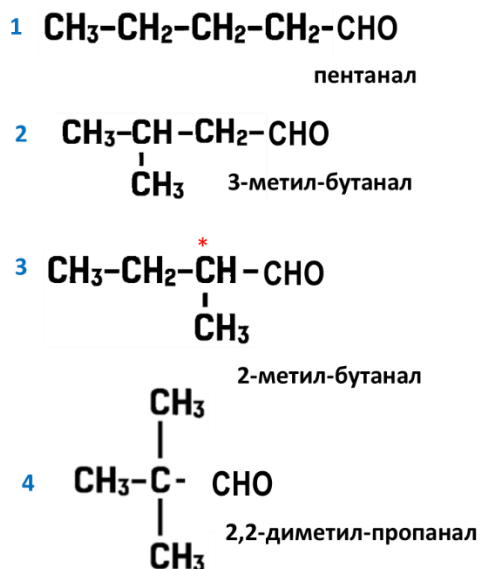


Въпрос 22: Представете и наменуват всички възможни изомери на карбонилни съединения с молекулна формула $C_5H_{10}O$. Класифицирайте ги според вида на изомерията. При окислението на кой от тях ще се получи ацетон? Представете химичната реакция.

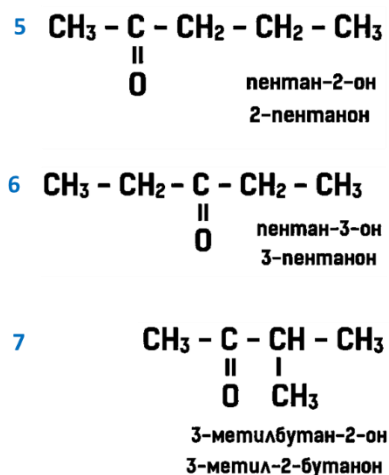
- Изомерия – дефиниция, видове изомерия при карбонилни съединения

Изомери:

Алдехида

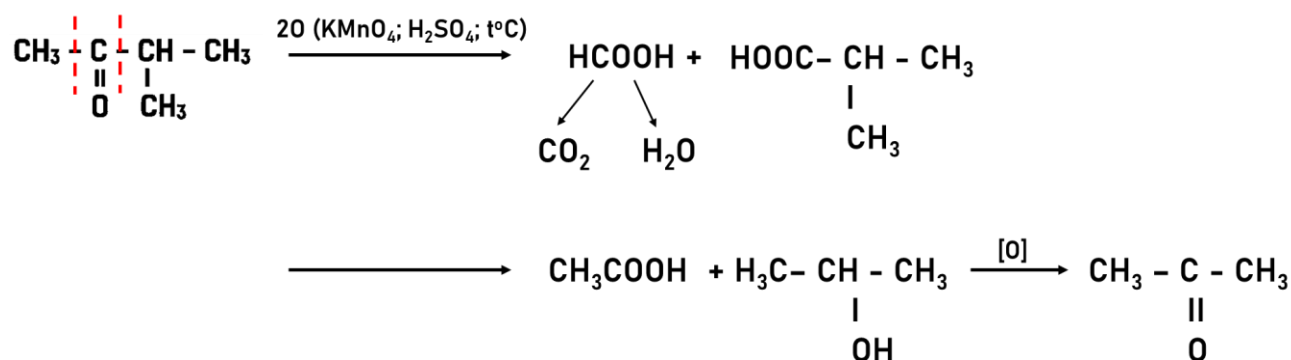


Кетони



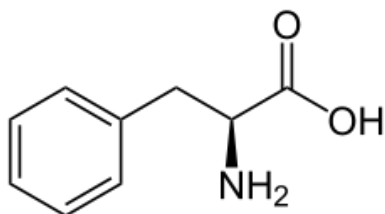
- 1, 2, 3 и 4 – верижни изомери
- 6 и 7 – верижни изомери – 5 и 7
- 6 и 5 – позиционни изомери
- оптична изомерия при 3

Окисление до ацетон:

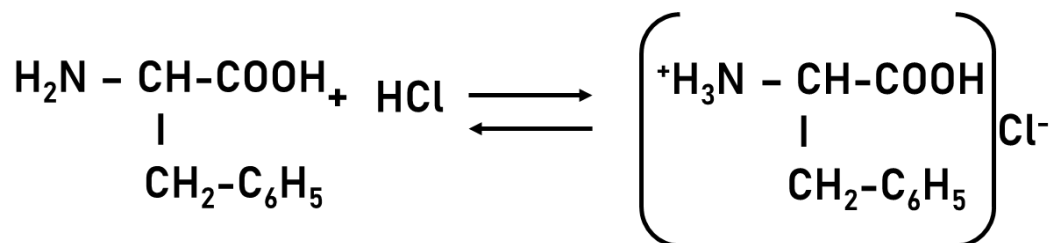


Въпрос 23: Изразете с химични уравнения киселинно-основните свойства на аминокиселината фенилаланин и нейното пептидно свързване с аминокиселината глицин.

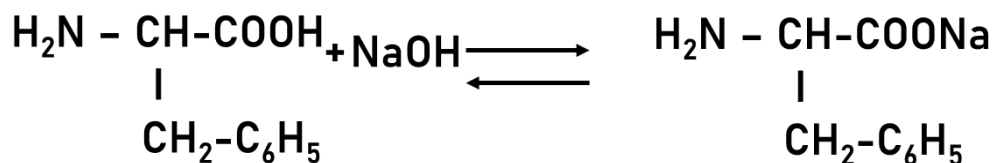
- α -аминокиселина, амфотерен характер - обяснения



- Киселинно-основни свойства

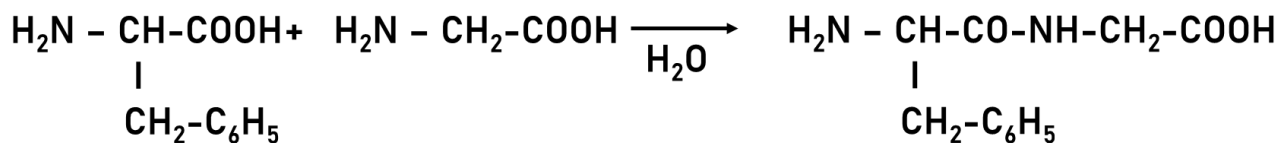


фенилаланин хидрохлорид

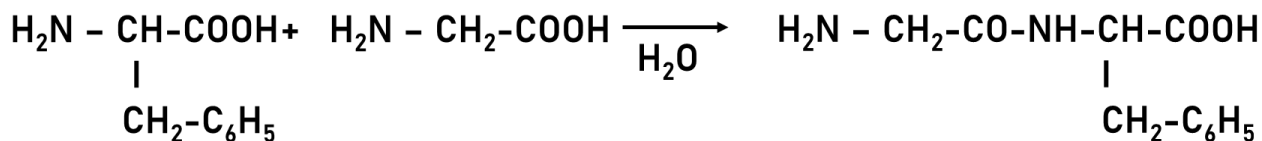


натриева сол на фенилаланин

- Химична реакция на пептидно свързване с глицин - обяснения



фенилаланилглицин



глицилфенилаланин