

Organski spojevi s kisikom

Nazivi i strukture karboksilnih kiselina

1. Funkcijska skupina karboksilnih kiselina je _____ i zove se _____ skupina.

2. Prva kiselina u homolognom nizu je _____ ili _____ kiselina, a njezina molekulska formula je _____

3. Druga u nizu je _____ ili _____ kiselina, a njezina molekulska formula je _____

4. Nabroji sljedeće tri kiseline u nizu:

_____ kiselina

_____ kiselina

_____ kiselina

5. Palmitinsku, stearinsku i oleinsku kiselinu nazivamo _____ kiselinama, a one sudjeluju u izgradnji _____

6. Karboksilne kiseline koje sadrže jednu karboksilnu skupinu nazivamo _____ kiseline, a one koje sadrže dvije karboksilne skupine nazivamo _____

Navedi primjer jedne kiseline s dvije karboksilne skupine: _____

Gdje nalazimo tu kiselinu? _____

7. Nacrtaj strukturnu formulu octene kiseline $C_2H_4O_2$.

Organski spojevi s kisikom

Nazivi i strukture karboksilnih kiselina

1. Funkcijska skupina karboksilnih kiselina je -COOH i zove se karboksilna skupina.

2. Prva kiselina u homolognom nizu je metanska ili mravlja kiselina, a njezina molekulska formula je CH₂O₂.

3. Druga u nizu je etanska ili octena kiselina, a njezina molekulska formula je C₂H₄O₂.

4. Nabroji sljedeće tri kiseline u nizu:

propanska ili propionska kiselina

butanska ili maslačna kiselina

pentanska ili valerijanska kiselina

5. Palmitinsku, stearinsku i oleinsku kiselinu nazivamo višim masnim kiselinama, a one sudjeluju u izgradnji prirodnih masti i ulja.

6. Karboksilne kiseline koje sadrže jednu karboksilnu skupinu nazivamo monokarboksilne kiseline, a one koje sadrže dvije karboksilne skupine nazivamo dikarboksilnim kiselinama.

Navedi primjer jedne kiseline s dvije karboksilne skupine: oksalna kiselina

Gdje nalazimo tu kiselinu? nalazimo ju u špinatu, rajčici, kelju

7. Nacrtaj strukturnu formulu octene kiseline C₂H₄O₂.

