



Übungsaufgaben – Benennung der Aldehyde, Ketone und Carbonsäuren nach IUPAC

Benenne die nachfolgenden Strukturformeln nach IUPAC.

$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{CH}=\text{HC}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{OH}$	$\text{H}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{H}$
$\text{HO}-\text{H}_2\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{CH}_3$	$\text{HC}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{HC}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{OH}$
$\text{HO}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{CH}_2-\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{OH}$	$\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{OH}$
$\text{H}_2\text{C}=\text{HC}-\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{H}$

 Lösungsvideo

$ \begin{array}{c} \text{O} \quad \text{H} \quad \text{O} \\ \parallel \quad \diagup \quad \parallel \\ \text{HO}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{OH} \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ \quad \quad \quad \text{C}=\text{C} \\ \quad \quad \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array} $	$ \text{OH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(=\text{O})-\text{H} $
$ \begin{array}{c} \text{O} \quad \text{OH} \quad \text{O} \\ \parallel \quad \quad \parallel \quad \quad \parallel \\ \text{HO}-\text{C}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \mid \quad \quad \quad \mid \quad \quad \quad \mid \\ \quad \quad \quad \text{CH}_2 \quad \quad \quad \text{CH}_2 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \mid \quad \quad \quad \mid \\ \quad \quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \mid \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array} $	$ \begin{array}{c} \text{O} \quad \text{O} \quad \text{O} \\ \parallel \quad \parallel \quad \parallel \\ \text{H}-\text{C}-\text{CH}-\text{C}-\text{C}-\text{HC}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \mid \quad \quad \mid \quad \quad \mid \\ \quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \text{O} \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \mid \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array} $

 Lösungsvideo