

Alcohols and Carboxylic Acids

Structure	Name
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	methanol
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array}$	2-propanol
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$	1-butanol
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	2-pentanol
$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \quad \text{CH}_3 \\ / \quad \backslash \\ \text{HO} \quad \text{CH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2-methyl-1-propanol
$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{OH} \\ \diagdown \quad / \\ \text{C} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	ethanoic acid
$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{OH} \\ \diagdown \quad / \\ \text{CH} \end{array}$	methanoic acid
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C} \\ / \quad \backslash \\ \text{HO} \quad \text{CH} \\ \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	propanoic acid
$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \text{CH}_2-\text{C} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \text{OH} \end{array}$	butanoic acid
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C} \\ / \quad \backslash \\ \text{HO} \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	hexanoic acid

Name	Structure
2-butanol	$\begin{array}{c} \text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C} \\ \\ \text{OH} \end{array}$
3-methyl hexanoic acid	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C} \\ \\ \text{C} \end{array}$
3,3-dimethylpentanoic acid	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C} \\ \quad \\ \text{C} \quad \text{C} \end{array}$
3,4-heptandiol	$\begin{array}{c} \text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C} \\ \quad \\ \text{HO} \quad \text{OH} \end{array}$
Ethanol	$\text{C}-\text{C}-\text{OH}$
1-butanol	$\text{HO}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}$
1-propanol	$\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{OH}$
2-hexanol	$\begin{array}{c} \text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C} \\ \\ \text{OH} \end{array}$
2-ethyl-3-methylbutanoic acid	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{C}-\text{C} \\ \quad \\ \text{HO}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C} \\ \\ \text{C} \end{array}$