



Alkane/Alkene



Alkohole/Alkanole



Aldehyde/Alkanale

OC



Ester/Alkansäurealkylester




Carbonsäuren/Alkansäuren



Ketone/Alkanone

$$\begin{array}{cccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | & | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$



**Alkane/Alkene**

$$\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \backslash & / \\ & \text{C}=\text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{O}-\text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{O}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$





**Alkohole/Alkanole**

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{O}-\text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{O}-\text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{O}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$


$$\begin{array}{c} \text{H} \\ \backslash \\ \text{C}=\text{O} \\ / \\ \text{H} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C} \\ | \quad \backslash \\ \text{H} \quad \text{O} \\ \quad \quad \quad // \\ \quad \quad \quad \text{O} \end{array}$$

**Aldehyde/Alkanale**

OC



$$\begin{array}{ccccccc} \text{H} & \text{O} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & // & | & | & | & | & | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}-\text{H} & & \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & & | & | & | & | & | \\ \text{H} & & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$

**Ester/Alkansäurealkyester**

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C} \\ | \quad \backslash \\ \text{H} \quad \text{O} \\ \quad \quad \quad // \\ \quad \quad \quad \text{O} \end{array}$$



$$\begin{array}{c} \text{H} \\ \backslash \\ \text{C}=\text{O} \\ / \\ \text{H} \end{array}$$

**Carbonsäuren/Alkansäuren**

$$\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & & \text{H} & \text{H} & & \\ & | & & | & | & & \\ & \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & | & // & | & | & & \\ & \text{H} & \text{O} & \text{H} & \text{H} & & \\ & & \backslash & & & & \\ & & \text{C} & & & & \\ & & / & & & & \\ & & \text{O} & & & & \\ & & \backslash & & & & \\ & & \text{O}-\text{H} & & & & \end{array}$$



**Ketone/Alkanone**