

Funciones oxigenadas

Resumen de los grupos funcionales (con su correspondiente función química) donde participan átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno.

Presencia de algún **enlace carbono-oxígeno**: sencillo (C-O) o doble (C=O)

Grupo funcional	Función o compuesto	Fórmula	Estructura	Prefijo	Sufijo
Grupo hidroxilo	Alcohol	R-OH		hidroxi-	-ol
Grupo carbonilo	Aldehído	R-C(=O)H		oxo-	-al
	Cetona	R-C(=O)-R'		oxo-	-ona
Grupo carboxilo	Ácido carboxílico	R-COOH		carboxi-	Ácido -ico

Importante:

En las funciones alcohol y éter hay sólo enlaces sencillos (de la forma C – O), en cambio en todas las otras funciones oxigenadas hay enlaces dobles (de la forma C = O). Este aspecto es muy importante para definir el número de átomos de hidrógeno que tiene algún compuesto químico

Funciones nitrogenadas

A continuación, un cuadro resumen de los grupos funcionales (con su correspondiente función) donde participan átomos de carbono, hidrógeno y nitrógeno.

Presencia de **enlaces carbono-nitrógeno**, simples (C – N), dobles (C = N) o triples (C ≡ N)

Grupo funcional	Función o compuesto	Fórmula	Estructura	Prefijo	Sufijo
Grupo amino	Amina	R-NR ₂		amino-	-amina