

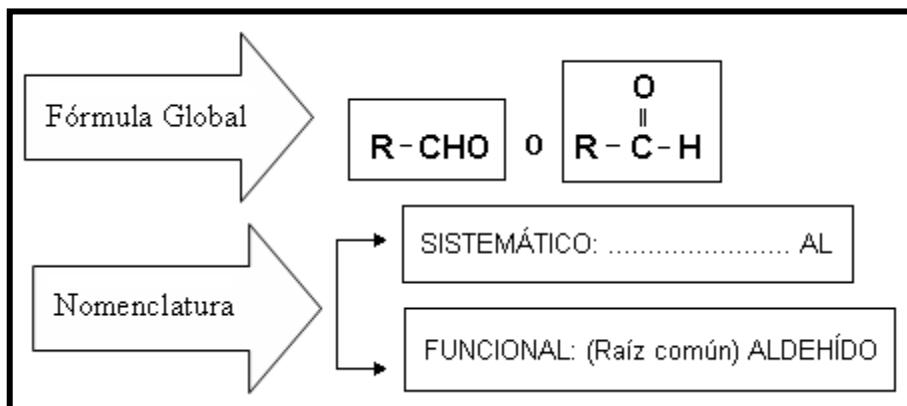


ALDEHIDOS

Son compuestos ternarios que se caracterizan por que presentan en su molécula el grupo funcional formilo (-CHO), pues provienen del alcohol deshidrogenado y se obtienen por oxidación de los alcoholes.

El grupo funcional formilo ocupa una posición Terminal, nunca intermedia.

Los aldehídos resultan al sustituir un carbón primario de un hidrocarburo dos átomos de hidrógeno por un átomo de oxígeno.



NOMENCLATURA:

- La terminación del alcano “o” se cambia por “al”
- Se selecciona la cadena principal desde donde contiene el o los grupos carbonilos.
- Se nombran los sustituyentes indicando su posición.
- El nombre del aldehído se escribe sin sustituyentes.

Ejemplos:



N.S.: Metanal

N.F.: Formaldehído



N.S.: Etanal

N.F.: Acetaldehído

PROPIEDADES FÍSICAS

El primer término de la serie es el metanal que es gaseoso; hasta el carbono doce (C_{12}) son líquidos de olor desagradable, picante y con una ebullición menor a la de los alcoholes; los últimos términos de la serie son sólidos e inodoros.

El metanol es comercializado con el nombre de formol. Tiene un olor penetrante, irrita las mucosas y es soluble en agua.

Es un antiséptico, se utiliza para la conservación de piezas anatómicas, como para desinfectar habitaciones, para combatir infecciones, etc.

Práctica

a) $\text{CH} - (\text{CH}_2)_3 - \text{CHO}$

b) $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_2 - \text{CHO}$

c) $\text{CHO} - (\text{CH}_2)_4 - \text{CHO}$

d) $\text{CHO} - (\text{CH}_2)_3 - \text{CHO}$

e) $\text{CHO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

f) 3 etil – metil pentanodial

g) Heptanodial

h) Valeraldehído

i) Butanodial

j) 2 metil – 3 propil -