

Aldehídos

NOMENCLATURA DE ALDEHÍDOS.

A los aldehídos simples se les asignan nombres que corresponden a los **ácidos orgánicos** (**RCOOH**) que tienen el mismo número de átomos de carbono. Por ejemplo, el ácido orgánico más simple es el fórmico HCOOH, el aldehído correspondiente es el formaldehído, HCHO. Para escribir el nombre común de un aldehído, se elimina del nombre común la palabra ácido y la terminación **-ico** se reemplaza por **aldehído**.

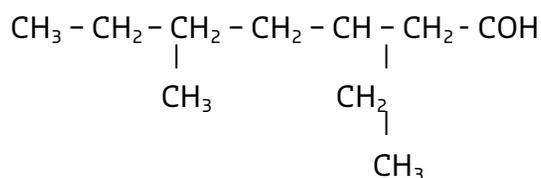
El nombre del ácido orgánico con dos átomos de carbono es el ácido acético; por lo tanto, el nombre del aldehído con dos átomos de carbono es el acetaldehído. Observa la siguiente tabla:

Nombres Comunes de Ácidos y Aldehídos				
Nombre común del ácido orgánico	Fórmula	Nombre común del aldehído	Nombre IUPAC del aldehído	Fórmula
ácido fórmico	HCOOH	formaldehído	metanal	HCHO
ácido acético	CH ₃ COOH	acetaldehído	etanal	CH ₃ CHO
ácido propiónico	CH ₃ CH ₂ COOH	propionaldehído	propanal	CH ₃ CH ₂ CHO
ácido butírico	CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	butiraldehído	butanal	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CHO
ácido valérico	CH ₃ (CH ₂) ₃ COOH	valeraldehído	pentanal	CH ₃ (CH ₂) ₃ CHO
ácido benzoico	C ₆ H ₅ COOH	benzaldehído	benzaldehído	C ₆ H ₅ CHO

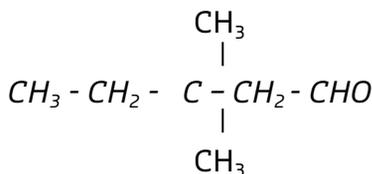
Aldehídos

En el caso de los aldehídos más complejos:

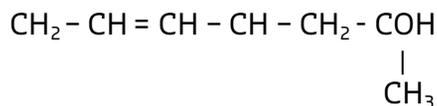
1. Primero se escoge la cadena continua más larga que posea el grupo aldehído, se reemplaza la terminación "ano" del nombre del alcano correspondiente por el sufijo "al".
2. Se numera la cadena principal de tal manera que el grupo aldehído sea el carbono número 1 y se escribe en orden alfabético el nombre de los grupos orgánicos sustituyentes. Considere 3-etil-5-metilheptanal como un ejemplo de cómo nombrar un aldehído sustituido.



Recuerda que la presencia de sustituyentes y enlaces múltiples se indican de la forma usual.



3,3-dimetilpentanal

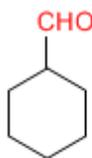


3-metil-4-hexenal

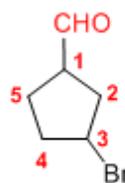


3-bromopentanal

3. El grupo -CHO unido a un anillo se llama -carbaldehído. La numeración del anillo se realiza dando localizador 1 al carbono del ciclo que contiene el grupo aldehído.

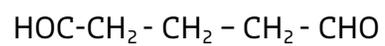


Ciclohexanocarbaldehído



3-Bromociclopentanocarbaldehído

4.- Cuando la cadena contiene dos funciones aldehído se emplea el sufijo -dial.



Pentanodial