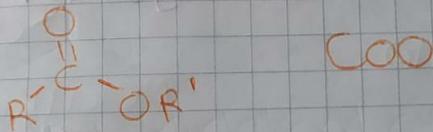


25 de mayo - 2027

Ésteres

Propósito: Identificar y comprender la función y las características de los ésteres.



Los ésteres: Son compuestos que se forman al sustituir el H de un

ácido orgánico por una cadena hidrocarbonada, R'.



Propiedades Físicas

- Son líquidos volátiles que poseen olores agradables a frutas. Son más volátiles que los alcoholes y ácidos de igual masa molar.
- Son poderosos disolventes
- Poseen puntos de ebullición muchísimo más bajos que los ácidos carboxílicos de igual masa molar.

Aplicaciones y usos

Como se señaló anteriormente, los ésteres poseen olores agradables

a frutas, por tal razón, son utilizados para la preparación de esencias y perfumes artificiales. Al ser buenos disolventes, son empleados en la elaboración de barnices y en la extracción de antibióticos a partir de licores fermentados.

Los ésteres se encuentran distribuidos ampliamente en los reinos vegetal y animal. Su mayor fuente natural es seguramente las grasas y los aceites.

¿Cómo se nombran?

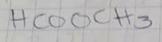
Se nombran partiendo del radical ácido, $RCOO$, terminado en **ato**, seguido del nombre del radical alifático, R' .



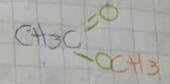
Ejemplos



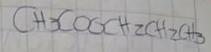
Metanoato de metilo



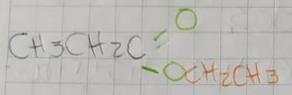
Metanoato de metilo



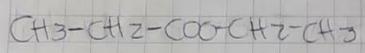
Etanoato de metilo



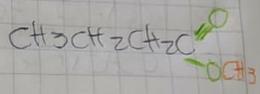
Etanoato de propilo



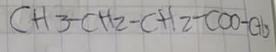
Propanoato de etilo



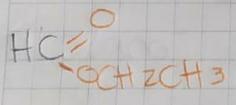
Propanoato de etilo



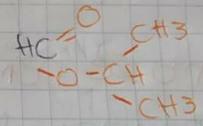
Butanoato de metilo



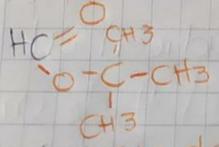
Butanoato de metilo



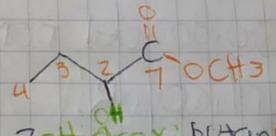
Metanoato de etilo



Metanoato de isopropilo



Metanoato de *terf*-butilo



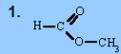
2-Hidroxi butanoato de metilo

EJERCICIOS

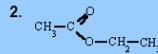
alonsoformula.com/organica/esteresexercicio_1.htm

Contesta a cada una de las cuestiones. Pulsando el botón CORREGIR podrás evaluar el ejercicio. El botón BORRAR permite repetirlo. Haz el ejercicio como si fuera un juego, un pasatiempo. Con lo que estudiaste te debe salir bien, y si no a repasar otro poco. Buena suerte.

Señala el nombre correcto para estos compuestos:



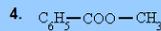
- a) etanoato de metilo
- b) metanoato de metilo
- c) metanoato de etilo



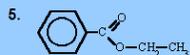
- a) etanoato de etilo
- b) metanoato de etilo
- c) metanoato de propilo



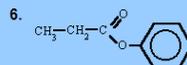
- a) etanoato de etilo
- b) metanoato de metilo
- c) etanoato de metilo



- a) benzoato de metilo
- b) etanoato de fenilo
- c) benzoato de etilo



- a) benzoato de metilo
- b) etanoato de fenilo
- c) benzoato de etilo



- a) etanoato de fenilo
- b) propanoato de fenilo
- c) patronato de fenilo

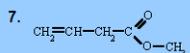
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Escribe aquí para buscar

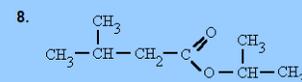
9:27 a. m.
25/05/2021

alonsoformula.com/organica/esteresexercicio_1.htm

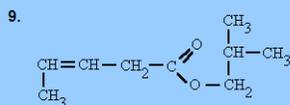
- b) etanoato de fenilo
- c) benzoato de etilo



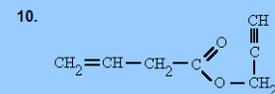
- a) 1-butenoato de metilo
- b) 3-butenoato de metilo
- c) 3-propenoato de metilo



- a) isobutiloato de isopropilo
- b) isopentiloato de isopropilo
- c) isobutiloato de secpropilo



- a) 3-pentenoato de isobutilo
- b) 2-pentenoato de isobutilo
- c) 3-pentenoato de isobutilo



- a) 3-butenoato de 2-propino
- b) 1-butenoato de 2-propino
- c) 1-butenoato de 1-propino

Corregir

Borrar

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Escribe aquí para buscar

9:28 a. m.
25/05/2021