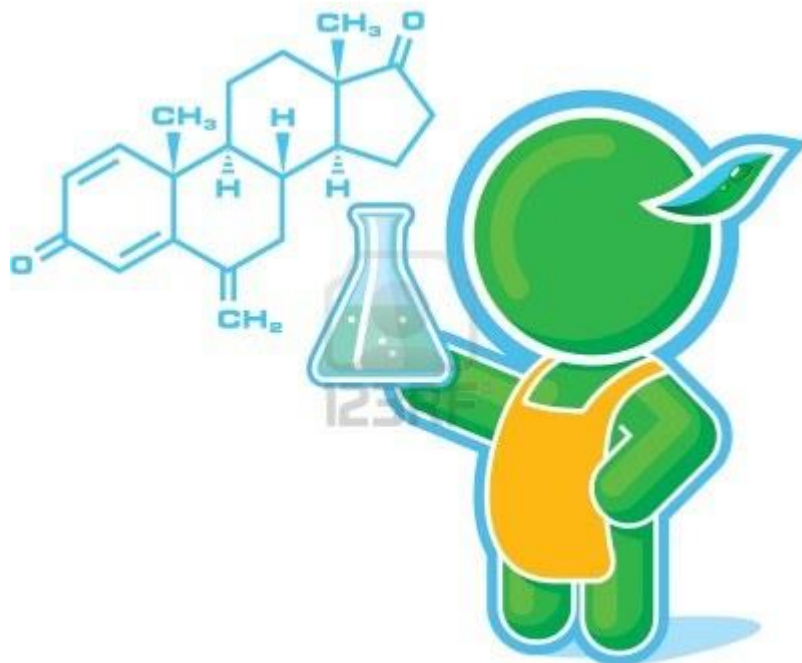


Los esterres



clubdelquimico.blogspot.com

Son compuestos que resultan de la unión de dos radicales alquílicos o aromáticos a través de un puente de oxígeno -O-. son compuestos que tienen un átomo de oxígeno unido a dos radicales hidrocarbonados.

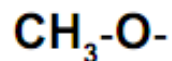
Los éteres, al igual que otros compuestos, pueden ser conocidos por diversos nombres, por ejemplo, el éter que tiene la fórmula $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-CH}_2\text{-CH}_3$, es denominado: como éter dietílico, éter etílico, etoxi etano o simplemente éter.



En el sistema IUPAC los éteres se nombran como alcoxialcanos. Las reglas para dar nombres a estos compuestos son:

1. Se selecciona la cadena de átomos de carbono más larga.

2. Se selecciona el grupo alquiloxi (R-O-), el cual contendrá la cadena de átomos de carbono más corta. Por convención, hoy es más usual utilizar la contracción alcoxi. Por ejemplo:



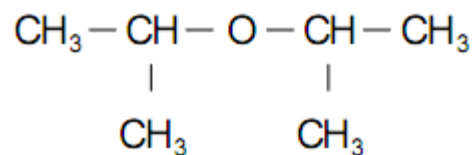
es metiloxi, pero se denomina metoxi

Sin embargo, en los grupos que contienen 5 carbonos en adelante sus nombres no se contraen, y así tenemos pentiloxi, hexiloxi, heptiloxi, etc.

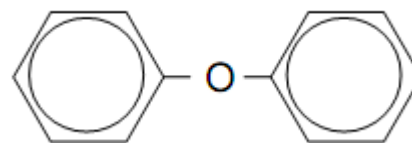


Los éteres son compuestos de fórmula tipo:

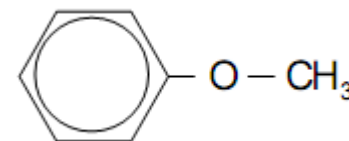
$R-O-R'$; para éteres alifáticos



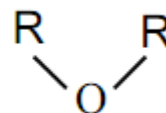
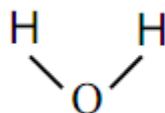
$Ar-O-Ar'$; para éteres aromáticos



$Ar-O-R$; para éteres mixtos, alifáticos o aromáticos

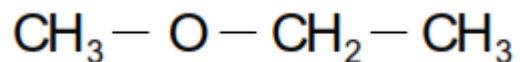


Los éteres pueden ser considerados como derivados del agua, al sustituir los hidrógenos por grupos alquílicos.



Nombre los siguientes esteres

Respuesta



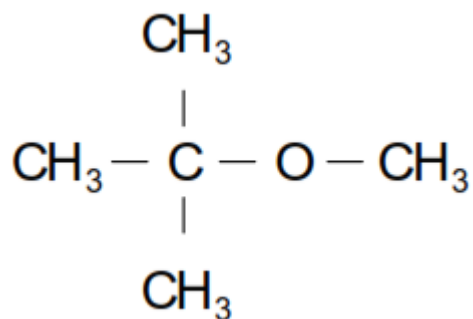
éter etil metílico



éter dietílico



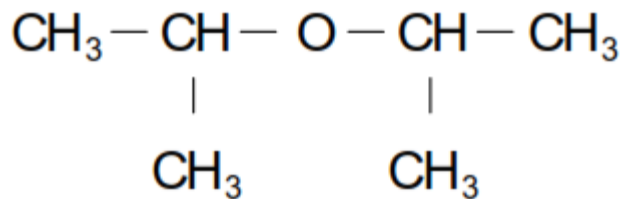
éter dimetílico



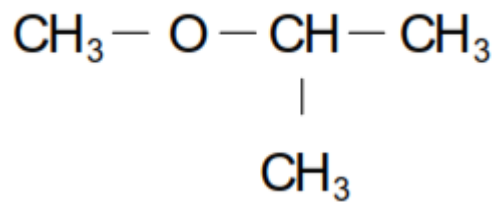
éter ter-butílmético



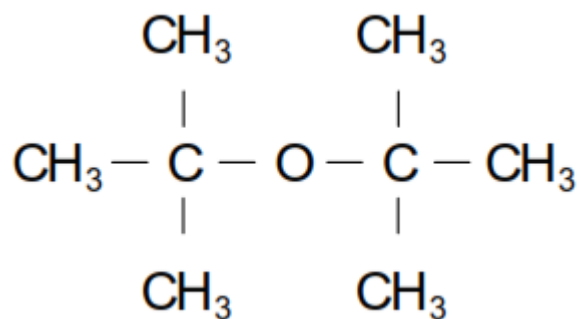
Nombre los siguientes ésteres



éter diisopropílico



éter isopropilmetílico



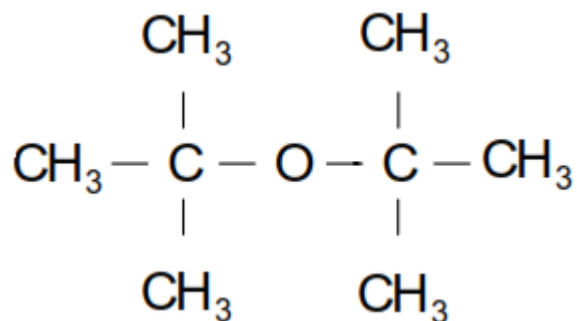
éter diter-butílico

Respuesta

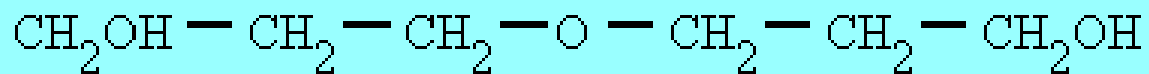


Nombre los siguientes esteres por la IUPAC

Respuesta



2-ter-butoxi-2-metilpropano

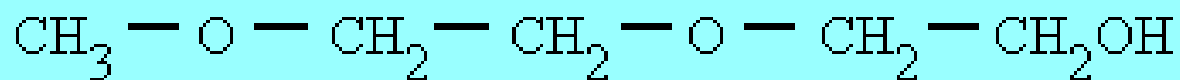


3,3'-oxidipropan-1-ol

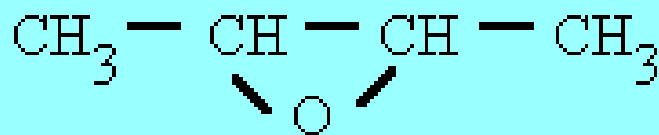


Nombre los siguientes esteres por la IUPAC

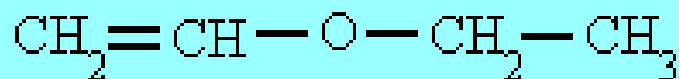
Respuesta



3,6,dioxaheptan-1-ol



2,3-epoxibutano



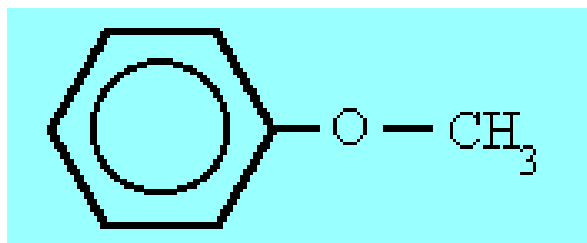
etoxieteno

etenil etil éter

etil vinil éter

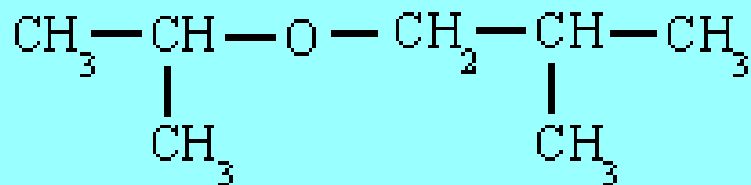


Nombre los siguientes esteres por la IUPAC



Respuesta

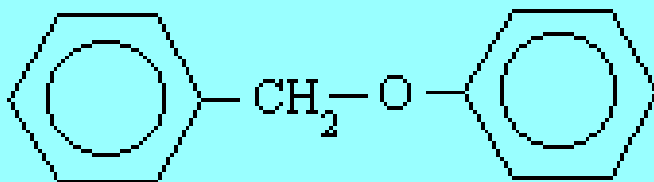
metoxibenceno
o
fenil metil éter



1-isopropoxi-2-metilpropano
o
isobutil isopropil éter

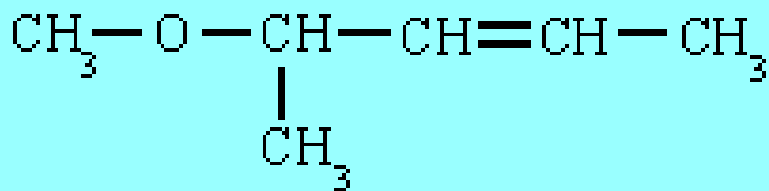


Nombre los siguientes esteres



Respuesta

bencil fenil éter

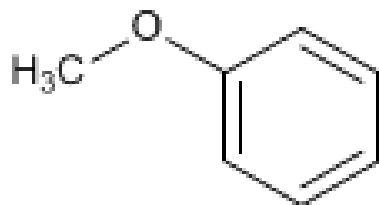


4-metoxi-2-penteno

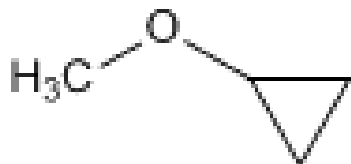


Nombre los siguientes esteres

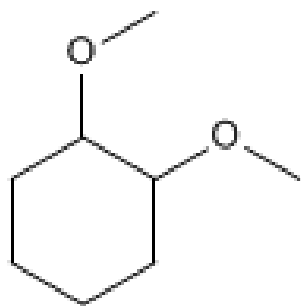
Respuesta



fenil metil éter



ciclopropil meil éter

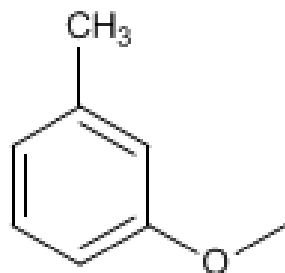


1,2-dimetoxiciclohexano

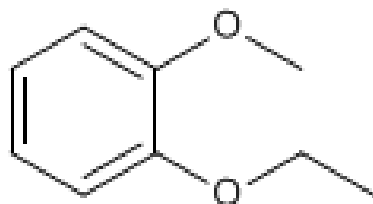


Nombre los siguientes esteres

Respuesta



meta-metoxitolueno



meta-metoxietoxibenceno

