

09 03 21

ALQUENOS

Son hidrocarburos que cuentan con doble enlace (Carbono = Carbono) (eno)

REGLA 1 seleccionar la cadena continua más larga de carbonos que contengan todos los dobles enlaces

CC(C)=CC(C)C

REGLA 4 Nombrar los sustituyentes en orden alfabético indicando su posición en la cadena, separado con un guion.

CC(C)C=CC(C)C

metil isobutil

EJEMPLOS

<chem>CCC=C</chem> 3-etil-1,3-pentadieno	<chem>CCC(C)=CC</chem> 4-etil-2-metil-1,3,5-hexatrieno
---	---

EJERCICIOS ALQUENOS

Señala el nombre correcto para estos compuestos:

1 <chem>CCC=CC</chem> 1-buteno	2 <chem>CCC=CC(C)C</chem> 2-penteno
3 <chem>CC=CC(C)=CC</chem> 1,3-butadieno	4 <chem>CC=CC=CC=C</chem> 1,3,5-hexatrieno
5 <chem>CC(C)=CC(C)C</chem> 4-metil-1-penteno	6 <chem>CC(C)=CC(C)=CC(C)C</chem> 2,5-dimetil-1,3-heptadieno

11/03/2021

ALQUINOS

Se caracterizan por tener un enlace triple (Carbono ≡ Carbono) (ino)

REGLA 1 seleccionar la cadena continua más larga de carbonos que contengan todos o la mayoría de triples

CCC=CC(C)C#CC

butil metil

4-butil-7-metil-6-secbutil-2-dec...

Cuando se presente varios triples enlaces se escribe así:

CC#CC#CC#CC

6-metil-2,4-heptadiino

CC(C)C#CC(C)C#CC

2,7,7-trimetil-3,5-nonadiino

CC(C)C#CC(C)C#CC#CC

2,2-dimetil-3,5,7-decatriino

La posición del doble o triple enlace se indica mediante el localizador del primero de los átomos que interviene en el doble o triple enlace

CC=CC#CC

4-hexen-1-ino

solamente si un doble y triple enlace están en posiciones equivalentes se empieza a numerar por el extremo que da el localizador más abajo al doble enlace

CC=CC#C

1-buten-3-ino

EJERCICIOS ALQUINOS

1 Nombre los siguientes alquinos.

<chem>CC(C)C#CC(C)C</chem> 5,6-dimetil-3-heptadiino
<chem>CC(C)C#CC(C)C#CC</chem> 7,7-dimetil-3,5-nonadiino
<chem>CC(C)C#CC(C)C</chem> 5-metil-2-hexadiino
<chem>CC(C)C#CC(C)C#CC#CC</chem> 3,5,7-decatriino
<chem>CC(C)C#CC(C)C</chem> 6-metil-2,4-heptadiino
<chem>CC#CC=CC#CC</chem> 3-hepteno-1,6-diino