

PROFE Pido mil disculpas no se porque no me quizo cargar el archivo del dia 23 cuando entre alaplataforma ya no estaba habilitada porque no me queria dejar enviar trabajos, por eso te envio los dos trabajos en uno.

Si sumerce me lo permite se lo voy a enviar que pena, gracias!!!

23/09/2021

Propósito: Comprender e identificar las características de los compuestos nitrogenados

Compuestos Nitrogenados

El ejemplo más simple de un átomo de nitrógeno formado tres enlaces simples del amoníaco

Atomo de Nitrogeno

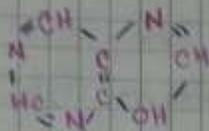
Estuctura de Lewis de la molecula de Amoníaco

Los compuestos son grupos funcionales nitrogenados son los siguientes

| Función | Grupos funcionales | Ejemplos |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| Aminas | $-N-$ | CH_3-NH_2 |
| Amidas | $-C(=O)-N-$ | $CH_3-C(=O)-NH_2$ |
| Nitrocompuestos | $-N^{\oplus}O_2$ | $CH_3-N^{\oplus}O_2$ |

Heterociclos

Son compuestas orgánicas cíclicas que contienen átomos de nitrógeno incorporados al ciclo



PURINA

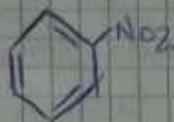
Nucleótidos presentes en el ADN y en el ARN

Nitrocompuestos

Presentan el grupo nitro:

-NO₂ Ejemplo

Nitro, cloro, CH₃-CH₂-NO₂



CH₃-CH₂-NO₂

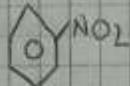
Nitroetano

Nitrobenzeno

uso Se utilizan como los disolventes explosivos de cohetes fumigantes y aditivos de gasolina.

Nitroetano CH₃-CH₂-NO₂

3-propilprop-1-eno CH₂=CH-CH₂-NO₂

Nitrobenzeno 

Cloruro de hidrogeno H-C≡N

Acetonitrilo CH₃-C≡N

Propanonitrilo CH₃-CH₂-C≡N

butanonitrilo CH₃-CH₂-CH₂-C≡N

pentanonitrilo CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-C≡N

hexanonitrilo CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-C≡N

heptanonitrilo CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-C≡N

28/09/2021

mercaptanos o tioles

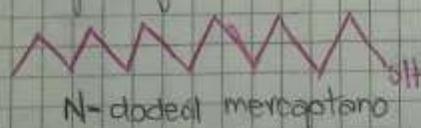
Objetivo: Comprender e identificar la nomenclatura de los mercaptanos o tioles

En la química orgánica de tior es un compuesto que contiene el grupo funcional formado por un átomo de azufre y un átomo de hidrógeno. Es un

Siendo el azufre análogo de un grupo funcional es llamado grupo tior o grupo sulfhidrilo.

los usos de los mercaptanos

Intermediario químico, trabajo para plantas y suelos, productos farmacéuticos, uso como fertilizante. Se utiliza comúnmente en el proceso de fabricación de plásticos tales como los no solubles en agua ligeramente soluble en alcoholes.

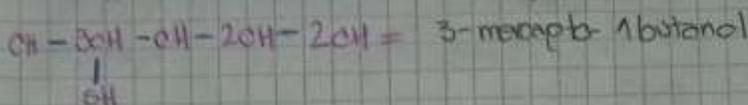
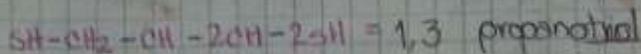
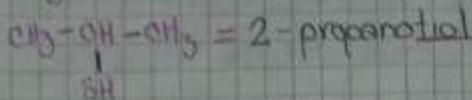
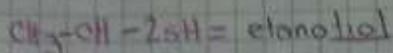
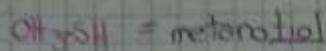


Nomenclatura de tioles:

 $R-SH$ 

Se les denomina mercaptano de forma análoga o de forma IUPAC de los alcoholes (-OH) al grupo SH también sulfhidrilo.

Ejemplos



Usos y origen de algunos mercaptanos

| metanotiol | Propanotiol |
|---|--|
| Tiene un olor desagradable bastante parecido a la a la colpodrina ya que se utiliza para proporcionar olor a los gases de uso domestico | Este compuesto se proporciona un olor fuerte y picante similar a la cebolla |
| | Sistema IUPAC Su cadena principal sera aquella que contiene el grupo -SH y mayor cantidad de atomos |

Ejercicios

