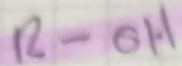
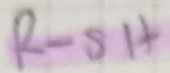


Mercaptanos o tioles



En química orgánica un tior es un compuesto que contiene el grupo funcional formado por un átomo de azufre y un átomo de hidrógeno (-SH). Siendo el azufre análogo de un grupo hidroxilo (-OH), este grupo funcional es llamado grupo tior o grupo sulfhidrilo. Tradicionalmente los tiores son denominados mercaptanos.

Usos de los mercaptanos

intermediario químico

trabajo para pintas y suelos

Productos farmacéuticos

Uso como fertilizante

Productos como colorantes

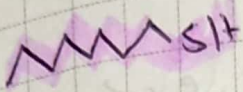
diluyente para asfalto de pavimentación

Se utiliza comúnmente en el proceso de fabricación de Polímeros tales como estirenicos y acrílicos.

Este producto no es soluble en agua, ligeramente soluble en alcoholes ligeros y soluble en ésteres y la mayoría de los disolventes orgánicos.

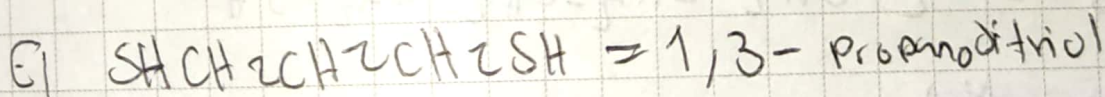
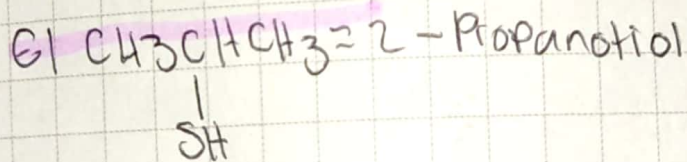
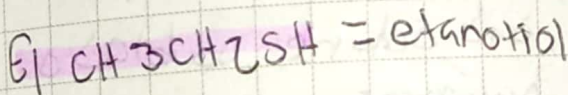
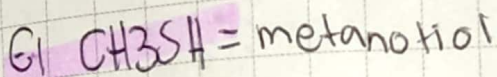


Es un agente de transferencia de cadena, que permiten disminuir los pesos moleculares

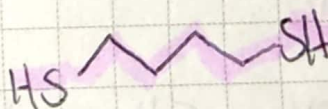


Nomenclatura de tioles:

tradicionalmente a los tioles se les ha denominado mercaptanos, se nombran de forma análoga a forma IUPAC de los alcoholes (-OH), al grupo -SH también se llama sulfhidrilo, por ejemplo:



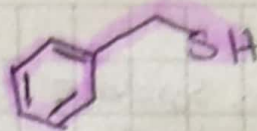
Propanotiol



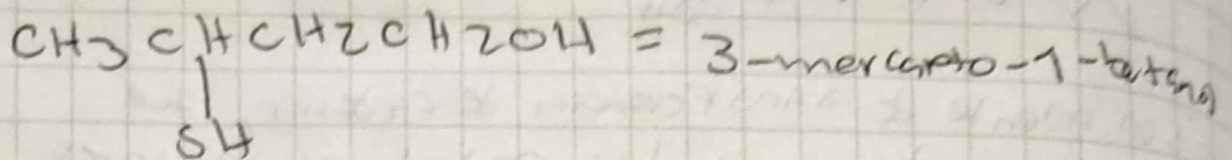
butano-1,4-ditiol



tioleno
(bencenotiol)



fenilmetanotiol
(bencilitiol)



Sistema IUPAC

- Se elige la cadena principal, que será aquella que contiene el grupo-SH o tenga mayor cantidad de átomos de carbono
- Se enumera de manera tal que el grupo-SH
- Luego se coloca el nombre del hidrocarburo base, según de la palabra tiol
- El radical -SH tiene prioridad sobre dobles o triples enlaces y radicales halógenos

Ejercicios

