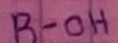
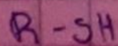


Mercaptanos o tioles



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

Usos de los mercaptanos:

- intermediario químico
- uso como fertilizante
- trabajo para plantas y suelos.
- producto como colorante
- productos farmacéuticos
- Diluyente para asfalto de pavimentación

Se utiliza comúnmente en el proceso de fabricación de polímeros tales como estirénicos y acrílicos. Este producto no es soluble en agua, ligeramente soluble en alcoholes ligeros y soluble en estireno y la mayoría de los disolventes orgánicos.



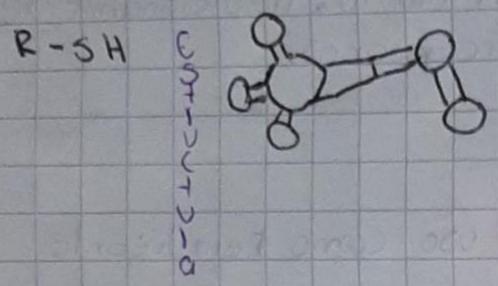
N-Dodecil mercaptano.

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

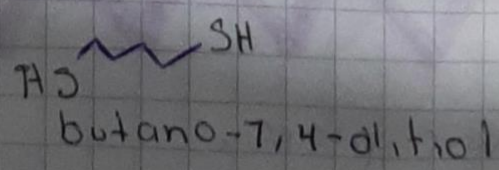
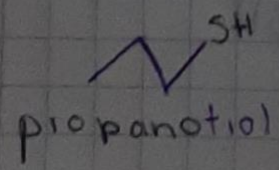
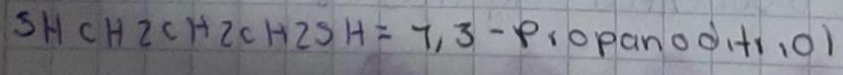
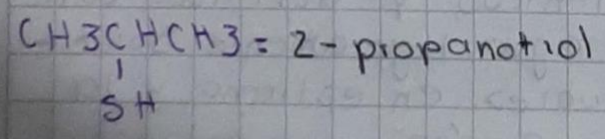
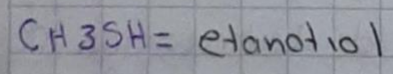


N-octilmercaptano.

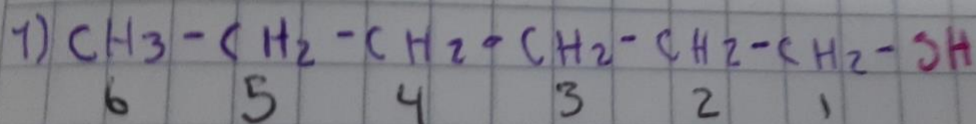
Nomenclatura de tioles:



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 le llama sulfhidrilo. Por ejemplo,

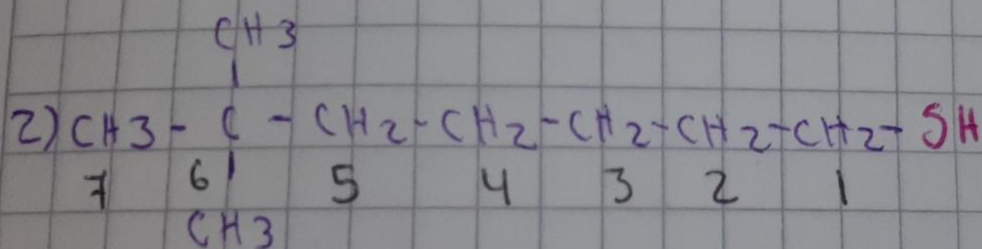


Ejercicios:



IUPAC: 1-heptanotiol

Común: n-heptilmercaptano



Común: Neononilmercaptano

IUPAC: 6,6-dimetil-1-heptanotiol