

Mercaptanos o tioles

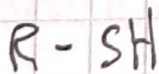
en química, un trol es un compuesto que contiene el grupo funcional formado por un átomo de azufre y un átomo de hidrógeno (-SH).

USOS de los mercaptanos:

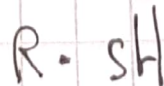
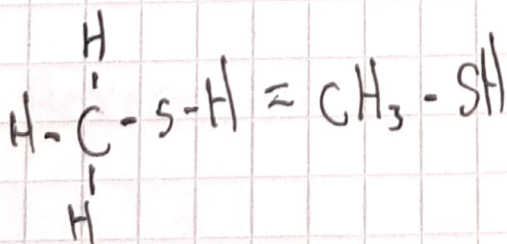
- Intermediario químico
- trabajo para plantas y suelos
- productos farmacéuticos
- USO como fertilizante
- producto como colorantes

se utiliza comúnmente en el proceso de fabricación de polímeros tales como estirenicos y acrílicos.

Nomenclatura de tioles:



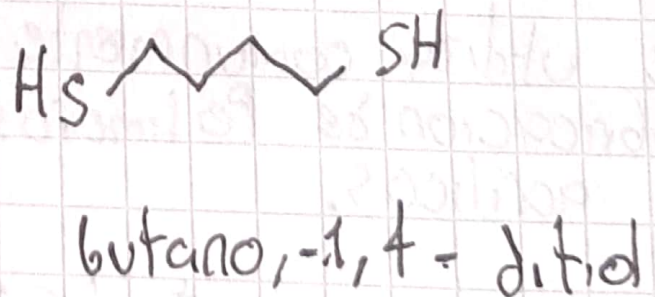
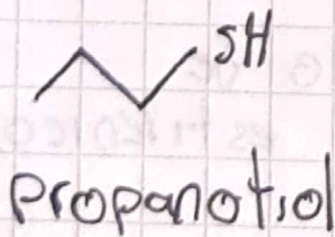
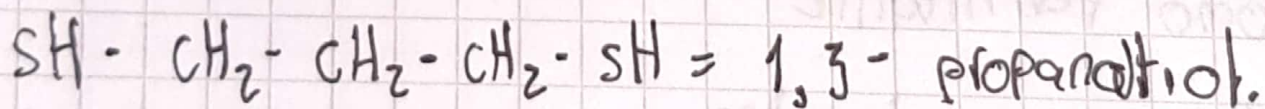
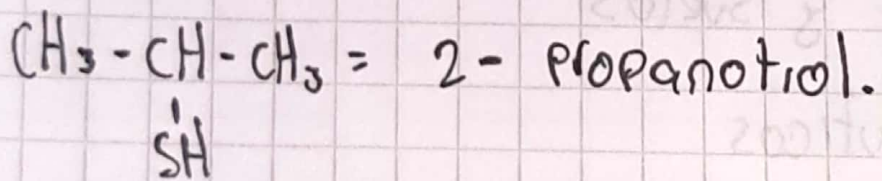
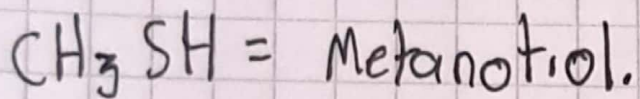
estructura



tradicionalmente a los tioles se les ha denominado mercaptanos.

se nombran de forma análoga a forma IUPAC de los alcoholes (-OH), el grupo -SH también se le llama sulfhidrilo.

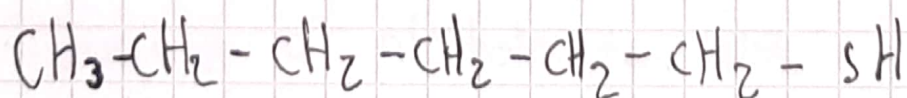
Ejemplo



Sistema IUPAC

- Se elige la cadena principal, que será aquella que contiene el grupo $-SH$ y tenga mayor cantidad de átomos de carbono.
- Se enumera de manera tal que el grupo $-SH$ tenga la numeración más baja.
- A partir de tres átomos de carbono, se debe colocar la posición del grupo $-SH$.
- Luego se coloca el nombre del hidrocarburo base, seguida de la palabra *tiol*.
- Si en el compuesto hay más de un grupo $-SH$, se debe colocar los prefijos griegos de cantidad, por ejemplo: ditiol, tritio, tetratio, pentatio, entre otros.
- Cuando el grupo $-SH$ se encuentra como radical (sustituyente) este se le llamará como *mercapto*.

Ejercicios



1-Hexenotiol