

## mercaptanos o tioles

En química orgánica un tío es un compuesto que contiene el grupo funcional formado por un átomo de azufre análogo de un grupo hidroxilo (-OH) el grupo funcional es llamado tío o grupo sulfhidrilo

## usos de los mercaptanos

intermedio químico  
tintura (por ejemplo) y olores  
productos farmacéuticos  
uso como fertilizante  
productos como colorantes

## 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

## Ejemplo

El  $\text{CH}_3\text{SH}$  = metantioal

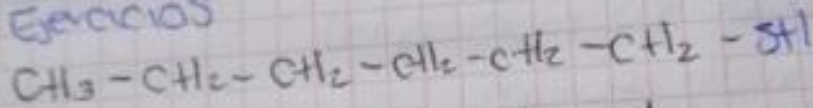
El  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SH}$  = etantioal

El  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SH}$  = propantioal

el metilmercaptano es la molécula responsable del mal aliento, el olor de las flatulencias y el olor de pies

propional de propiona un olor fuerte yicante a la resaca

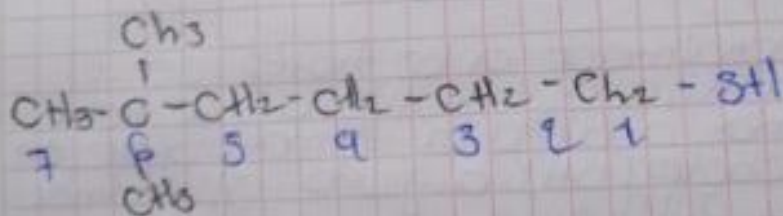
### Ejercicios



6      5      4      3      2      1

IUPAC: 1-hexanotiol

Común: n-heximercaptano



IUPAC: 6,6-dimetil-1-heptanotiol

Común: heptanilmercaptano