

ISOMEROS

CONSTITUCIONAL

DE CADENA

Suelen tener propiedades químicas muy similares, difiriendo algo más en sus propiedades químicas. Es aquella en la que una misma cadena carbonada un mismo grupo funcional aparece en distinta posición.

DE POSICIÓN

Son isómeros constitucionales con el mismo esqueleto carbonatado y tendrán el mismo grupo funcional.

DE FUNCIÓN

La presentan aquellos compuestos que teniendo la misma fórmula molecular presentan distintos grupos funcionales.

ESPECIALES

ESTEREOISOMEROS

Tienen todos los enlaces idénticos y se diferencian por la disposición espacial de los grupos, es decir, son compuestos orgánicos con la misma fórmula molecular.

CONFORMACIONAL

ALCANOS

Son compuestos químicos distintos que comparten la misma fórmula molecular. A medida que se incrementan el número de átomos.

CICLOALCANOS

Son hidrocarburos saturados, está formado únicamente por átomos de carbono unidos entre ellos con enlaces simples en forma de anillo.

CONFIGURACIONAL

CIS/TRANS

Son los isómeros geométricos que tienen los grupos al mismo lado y trans los que tienen lados opuestos.

EN ANILLO

Se produce cuando los sustituyentes se encuentran en el mismo lado del anillo (isómero cis) o en lados opuestos (isómero trans).

SISTEMA E-Z

Es un sistema de nomenclatura para alquenos que se utiliza cuando hay tres o más sustituyentes diferentes en el doble enlace.

ÓPTICA

ENANITOMEROS

Los enantímeros tienen las mismas propiedades químicas y físicas, a excepción de su respuesta ante la luz polarizada (actividad óptica).

DIASTEROMEROS

Los diastémeros geométricos no presentan actividad óptica, mientras que los diastémeros asimétricos sí pueden presentarla.