

NITRILOS

1: Identificación del grupo funcional

Instrucción: Escribe V (verdadero) o F (falso).

- a) El grupo funcional de los nitrilos es $\text{--C}\equiv\text{N}$. \rightarrow ____
- b) Los nitrilos son derivados del amoníaco. \rightarrow ____
- c) El carbono del $\text{--C}\equiv\text{N}$ está hibridado sp. \rightarrow ____
- d) Los nitrilos tienen carácter básico fuerte. \rightarrow ____
- e) Se pueden hidrolizar para formar ácidos carboxílicos. \rightarrow ____

2: Estructura \rightarrow Nombre IUPAC

Instrucción: Escribe el nombre correcto.

$\text{CH}_3\text{--C}\equiv\text{N}$ _____

$\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--C}\equiv\text{N}$ _____

$\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--C}\equiv\text{N}$ _____

$\text{C}_6\text{H}_5\text{--C}\equiv\text{N}$ _____

3: Nombre \rightarrow Estructura

Instrucción: Escribe la fórmula condensada

- a) Propanonitrilo _____
- b) Butanonitrilo _____
- c) 2-metilpropanonitrilo _____
- d) Etilcianuro _____

4: Propiedades químicas

Instrucción: Escribe A, B o C.

- A. Aldehído
- B. Nitrilo
- C. Ácido carboxílico

Presenta un triple enlace carbono-nitrógeno. ____

Puede obtenerse por deshidratación de amidas. ____

Se hidroliza produciendo ácido carboxílico. ____

Su grupo funcional es --CHO . ____

5: Unión de columnas - Aplicaciones

- A. Acetonitrilo
- B. Benzonitrilo
- C. Propanonitrilo
- D. Acrilonitrilo

- 1. Producción de fibras acrílicas
- 2. Disolvente común en cromatografía
- 3. Precursor de fármacos aromáticos
- 4. Usado en extracción y purificación de compuestos orgánicos

