

NITRILOS

1: Identificación del grupo funcional

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

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

2: Estructura → Nombre IUPAC

Instrucción: Escribe el nombre correcto.

$CH_3-C\equiv N$ _____

$CH_3-CH_2-C\equiv N$ _____

$CH_3-CH_2-CH_2-C\equiv N$ _____

$C_6H_5-C\equiv N$ _____

3: Nombre → 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

1. Producción de fibras acrílicas

B. Benzonitrilo

2. Disolvente común en cromatografía

C. Propanonitrilo

3. Precursor de fármacos aromáticos

D. Acrilonitrilo

4. Usado en extracción y purificación de compuestos orgánicos

