

Síntesis de compuestos orgánicos en varias etapas secuenciadas

Escribe en forma ordenada y secuenciada las reacciones que se requieren para sintetizar el compuesto orgánico solicitado a partir del que se indica en cada caso; se espera que cada reacción esté completa (con todos los reactivos, condiciones de reacción, producto y subproductos, según corresponda) y balanceada.

1. Síntesis 1: Sintetiza el 3-metil-3-hexanol a partir de 2,2-dicloro-4-metilhexano
2. Síntesis 2: Sintetiza la 3-pentanona a partir del pentano.
3. Síntesis 3: A partir de 3,3-dimetil-1-butanol sintetiza 2,5,5-trimetil-3-hexanona.
4. Síntesis 4: Obtén propanal y propanona a partir del 2-metilpentano.