

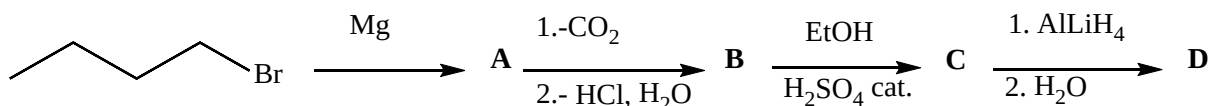
Ejercicios Tema 9. Ácidos carboxílicos y sus derivados. Reacciones de adición-eliminación

1.- Escribir el producto de la reacción del ácido butanoico con cada uno de los siguientes reactivos.

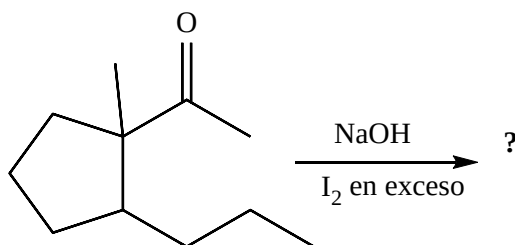
- Hidróxido de sodio
- Cloruro de tionilo
- Tribromuro de fósforo
- Alcohol bencílico, ácido sulfúrico (cantidad catalítica)
- Producto de la parte b) tratado con amoníaco
- Bromuro de fenilmagnesio

2.- Los hidrógenos en la posición α de un éster son menos ácidos que los de las cetonas en esa misma posición, pero pueden abstraerse para formar carbaniones, dando una reacción similar a la condensación aldólica. ¿Qué producto se formaría en este caso?. Plantear el posible mecanismo de autocondensación con el acetato de etilo si se trata con etóxido sódico.

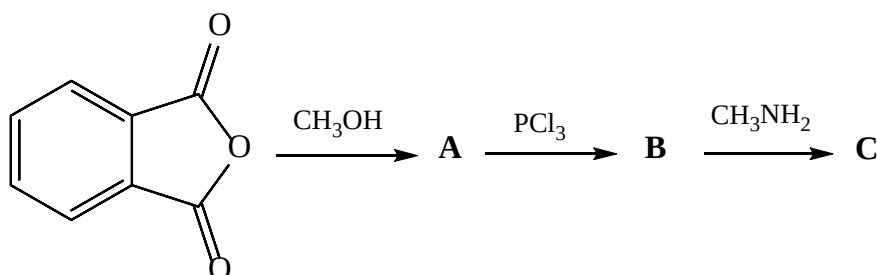
3.- Complete la siguiente secuencia sintética:



4.- ¿Qué producto se formaría en la siguiente reacción:



5.- Completar la siguiente secuencia sintética:



6.- Proponga una síntesis que emplee únicamente como producto orgánico de partida etanol para sintetizar acetato de etilo, un disolvente de amplio uso.

7.- El calmante del dolor, paracetamol, se produce mediante la reacción del 4-aminofenol con el anhídrido acético. Proponga una síntesis para este compuesto a partir del 4-aminofenol, incluyendo cualquier reactivo inorgánico que resulte necesario.