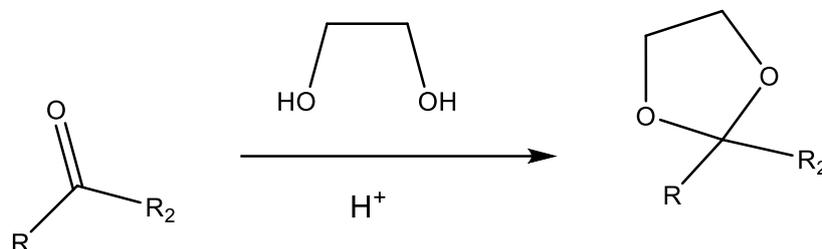
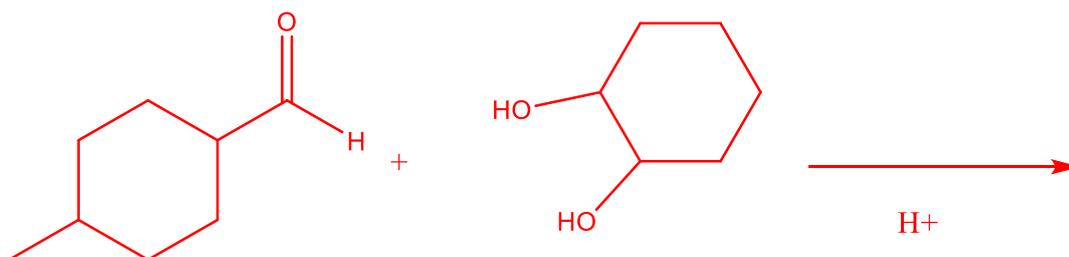
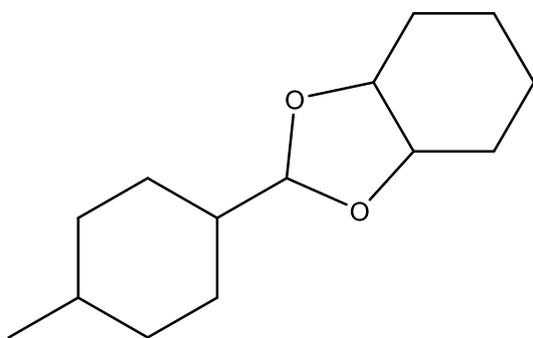


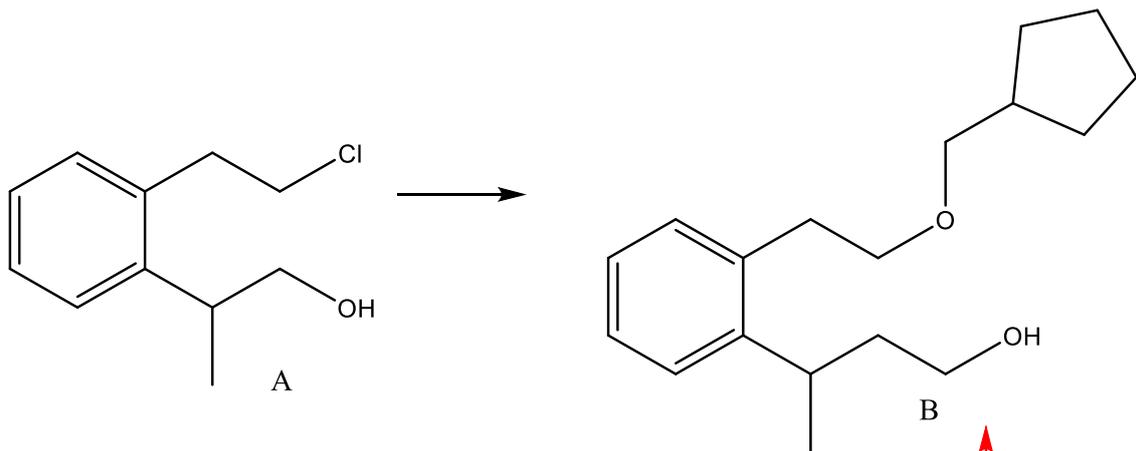
1. Los acetales cíclicos son un grupo particular de acetales, muy usados en síntesis como grupos protectores, en los que un aldehído o cetona, en lugar de reaccionar con 2 moles de alcohol, reacciona con un solo mol de un diol, como se muestra en el ejemplo:



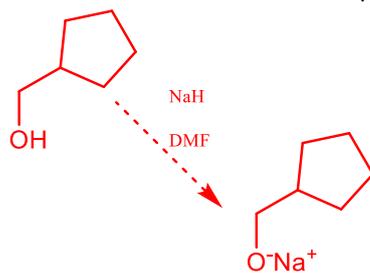
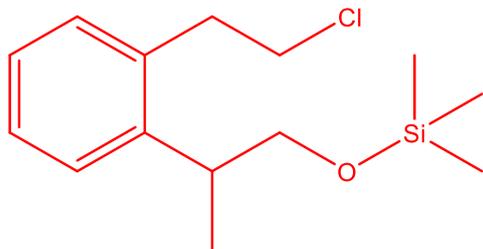
En base a esta información, y utilizando todos los reactivos orgánicos e inorgánicos que crea necesario, sintetice el siguiente compuesto a partir de la 4-metilciclohexanona



2. A partir del compuesto A, y utilizando todas las etapas y reactivos que crea necesario, sintetice el compuesto B como un único producto (no parte de una mezcla de minoritarios y mayoritarios)

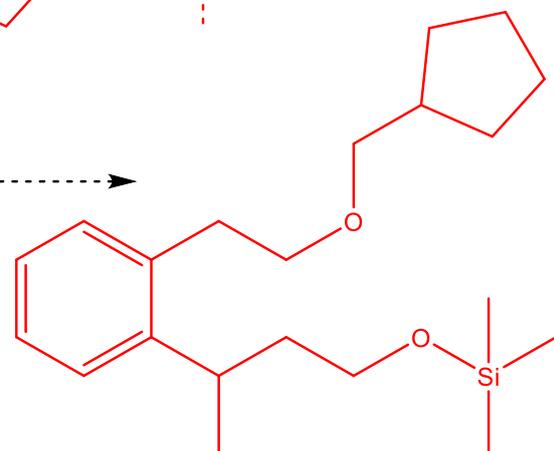


TMSCl  
THF  
Base(Et<sub>3</sub>N)

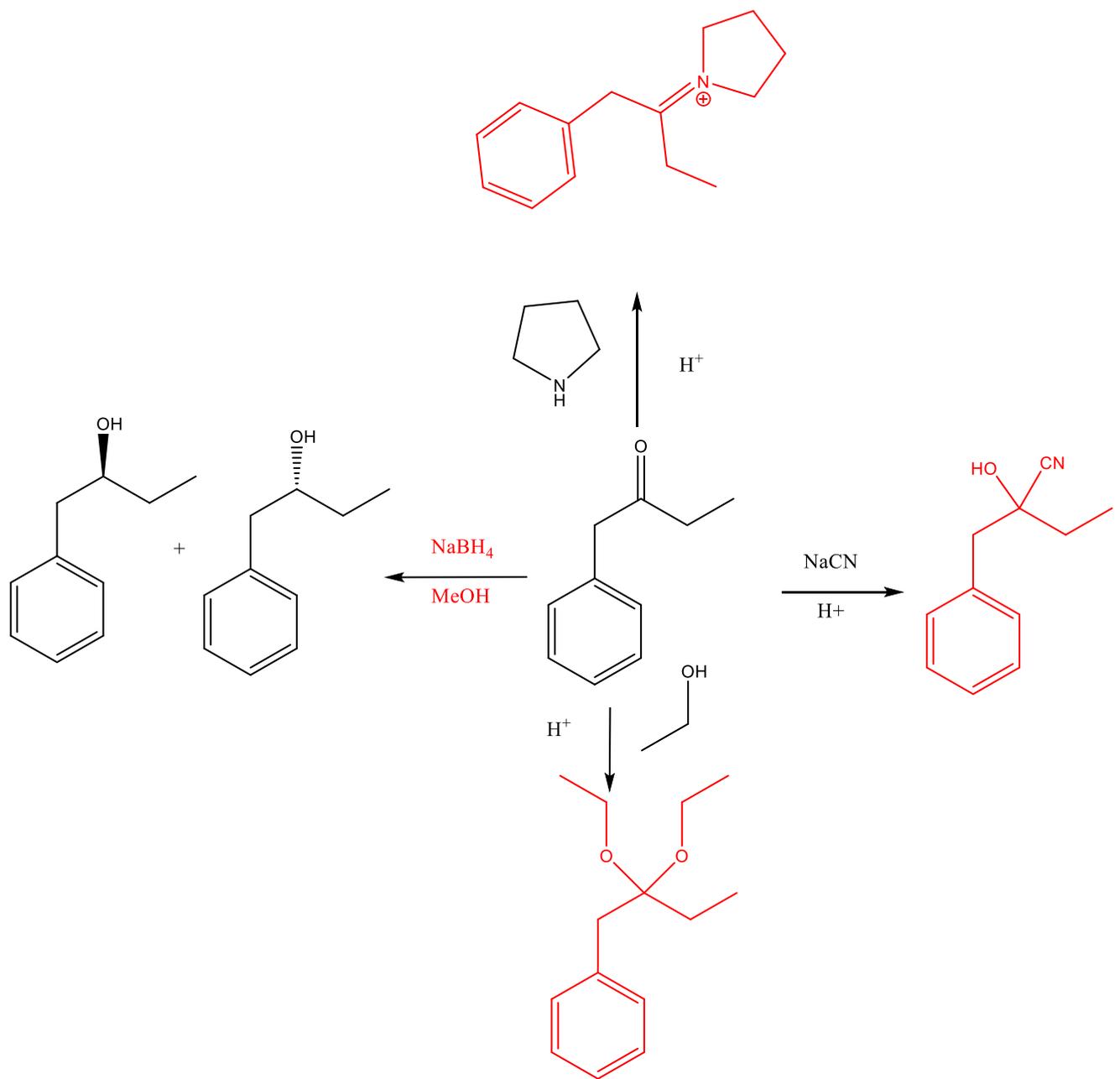


TBAF  
MeCN

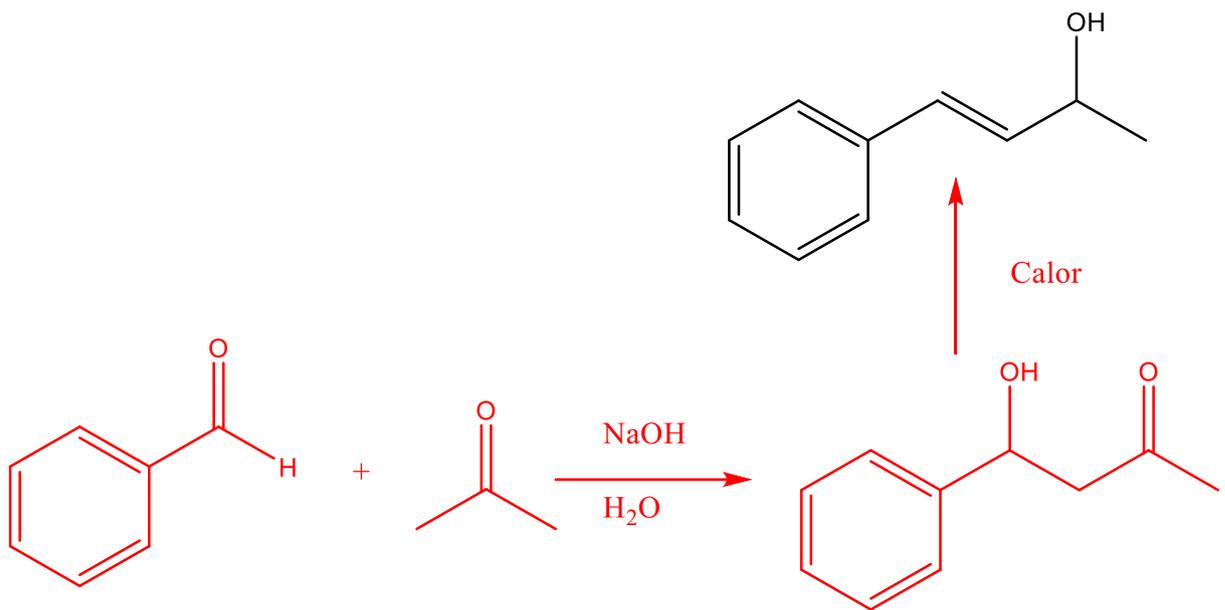
DMF



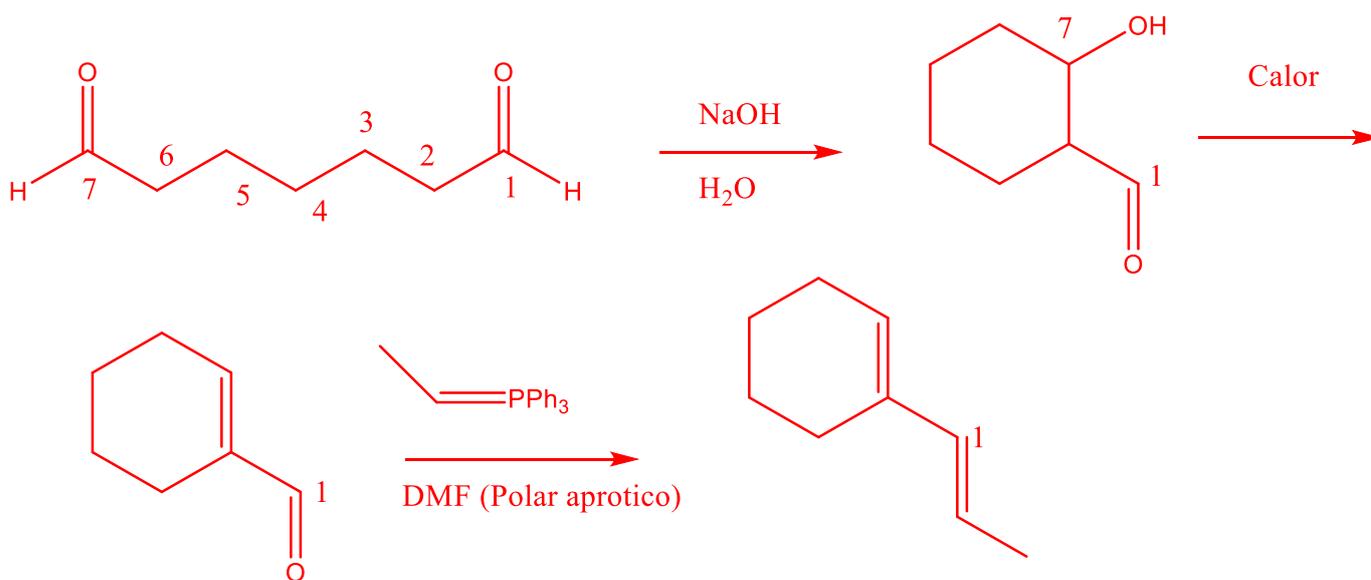
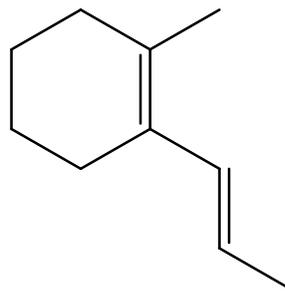
3. Complete el siguiente esquema



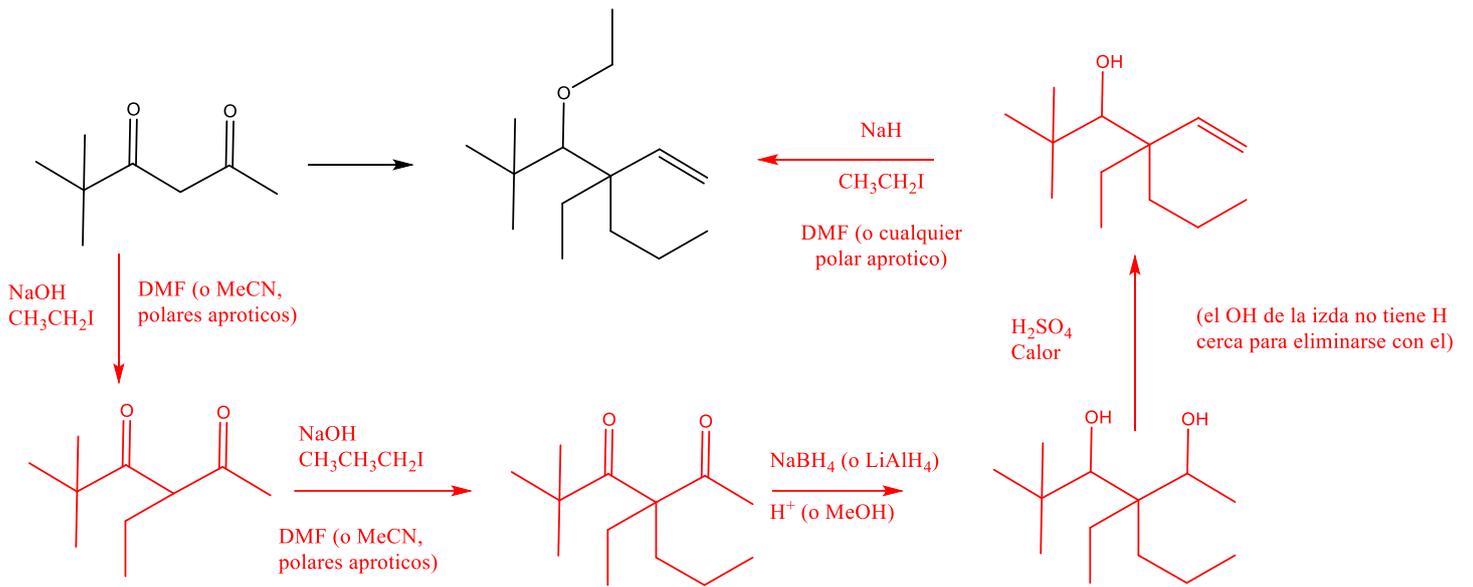
4. Sintetice el siguiente compuesto a partir de benzaldehído, empleando todos los reactivos y etapas que considere necesario



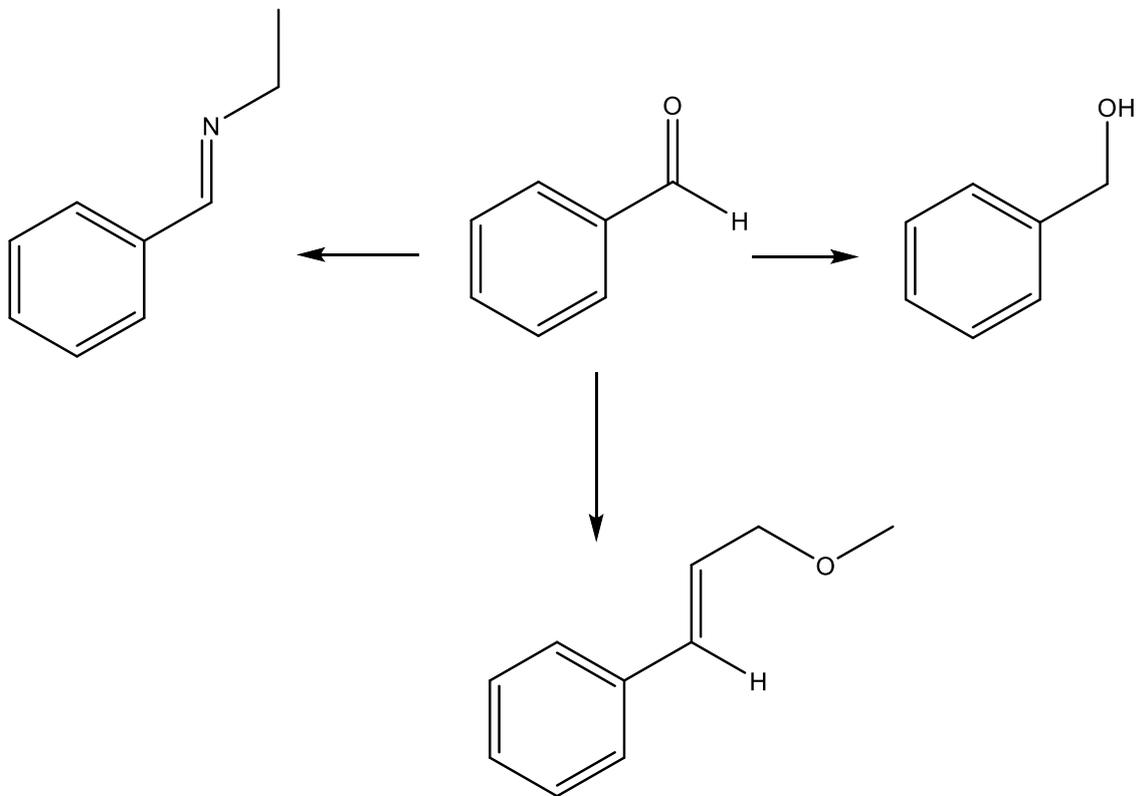
5. A partir de heptanodial y a partir de los reactivos y etapas que considere necesarios, sintetice el siguiente producto

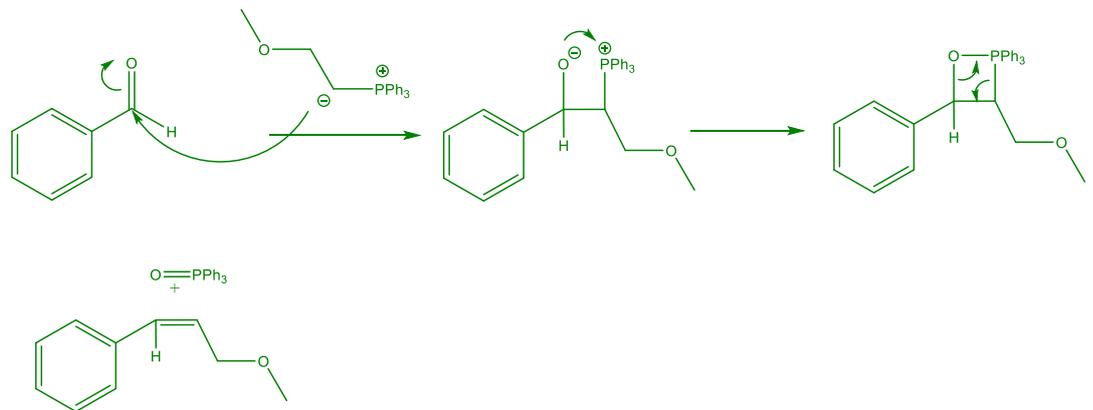
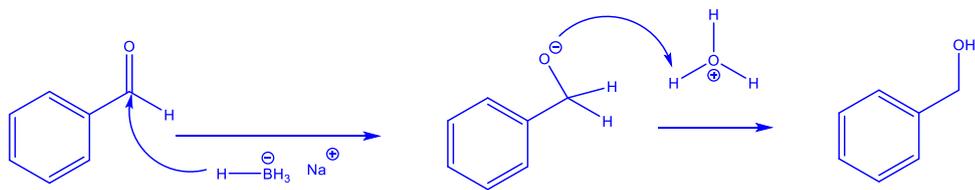
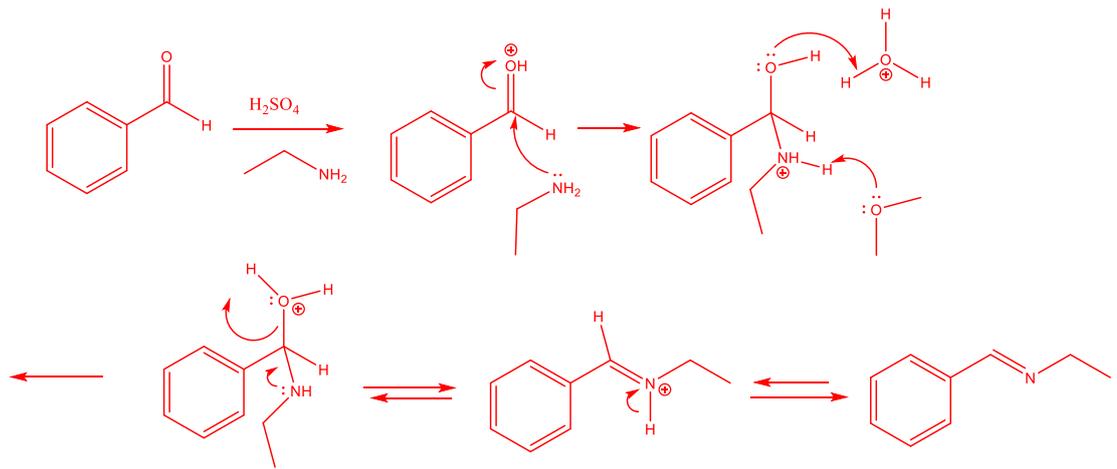


6. A partir del producto de partida y realizando tantas reacciones y reactivos como crea necesario, sintetice el producto

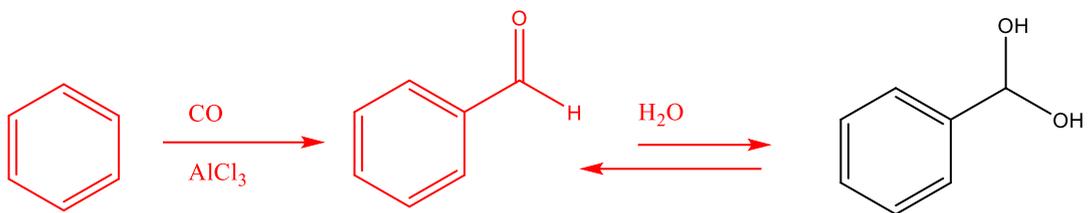


7. Indique los reactivos y mecanismos para la formación de los siguientes productos a partir de benzaldehído





8. A partir de benceno, sintetice la siguiente molécula



El compuesto deseado es un hidrato. Por tanto forma parte de un equilibrio