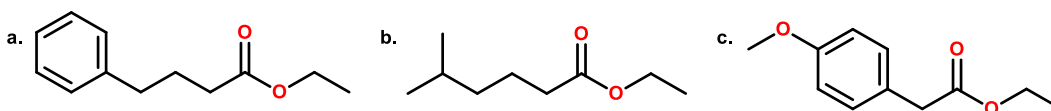


Disciplina: Química Orgânica II

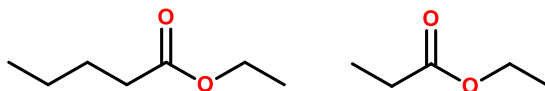
Docente: Prof. Dr. Antônio Aprígio da Silva Curvelo

Lista de exercícios – Reação de Claisen

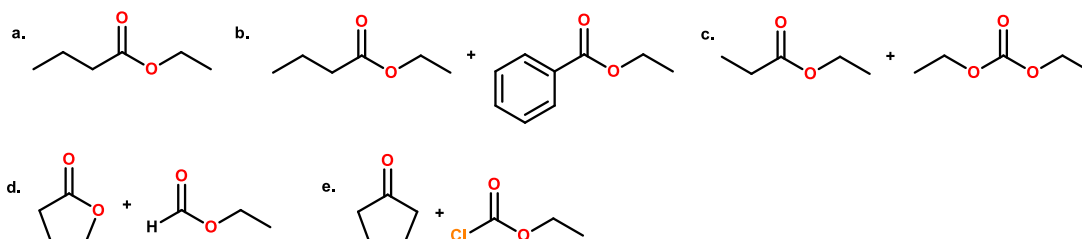
1. Desenhe o produto de Claisen formado a partir de cada éster.



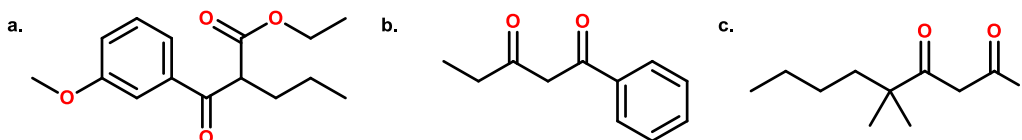
2. Quais compostos são formados pela reação de Claisen cruzada dos seguintes compostos?



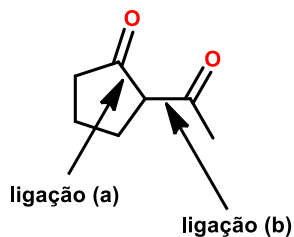
3. Desenhe o produto formado a partir da reação de Claisen com os materiais de partida fornecidos, usando ^-OEt e EtOH.



4. Quais materiais de partida são necessários para sintetizar cada composto por uma reação de Claisen cruzada?



5. A 1,3-dicetona mostrada abaixo pode ser preparada por duas reações de Claisen diferentes, uma que forma a ligação (a) e outra que forma a ligação (b). Quais materiais são necessários para cada uma dessas reações? Proponha o mecanismo.



6. Desenhe o mecanismo para a reação de 2,4-hexadienoato de etila com oxalato de dietila na presença de base. Como seu mecanismo explica por que uma nova ligação se forma em C6? Por que esta reação é um exemplo de uma reação de Claisen cruzada?

