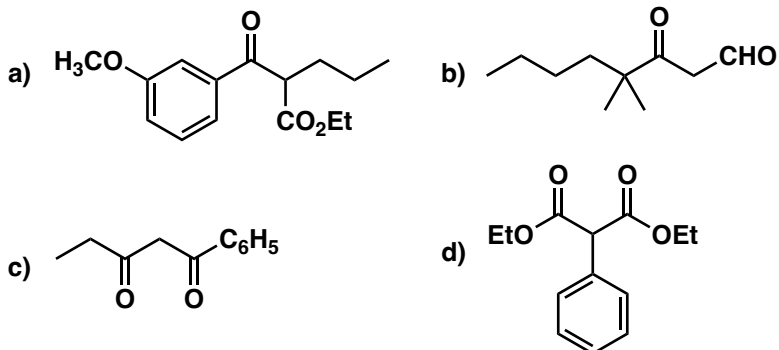
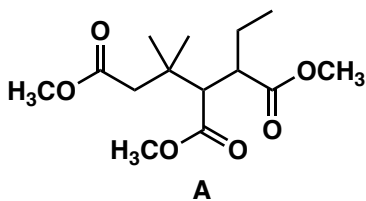


有機化学 IV、23 章の演習問題 (11/21)

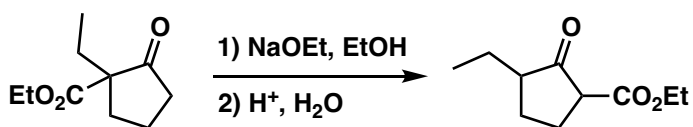
問 1) 交差 Claisen 縮合を用いて次の化合物を合成するために必要な出発物質を示せ。



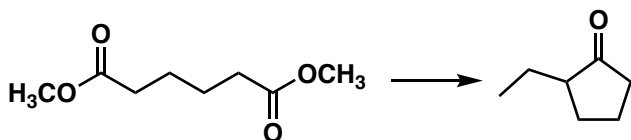
問 2) 化合物 A は 3 つのエステルをもつが、CH₃OH 中で NaOCH₃、続いて H₃O⁺と処理すると単一の Dieckmann 縮合生成物が得られる。その生成物の構造式を示し、なぜ単一の生成物しか得られないのかを説明せよ。



問 3) 次の反応の反応機構を記せ。



問 4) 次の変換に必要な反応剤を示し、反応を段階的に示せ。



問 5) 次の化合物をマロン酸ジエチルから合成する方法を示せ。

