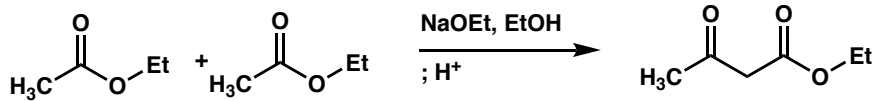


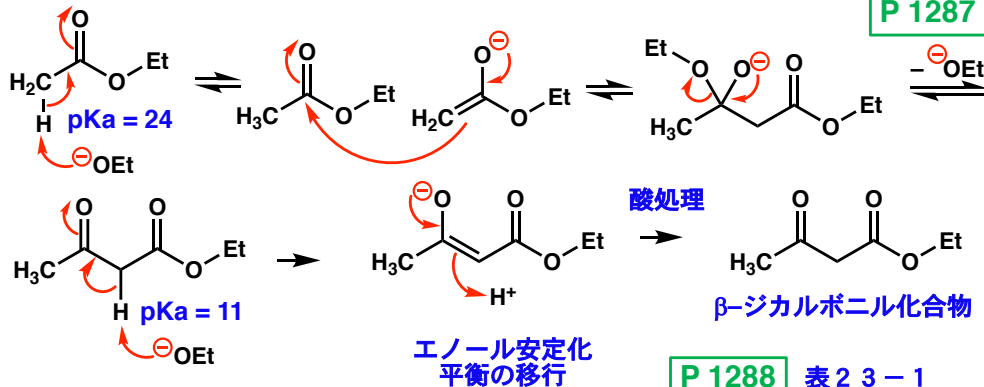
23-1 : β-ジカルボニル化合物 : Claisen縮合

酢酸エチルのClaisen縮合 : アセト酢酸エチル合成

P 1286



P 1287

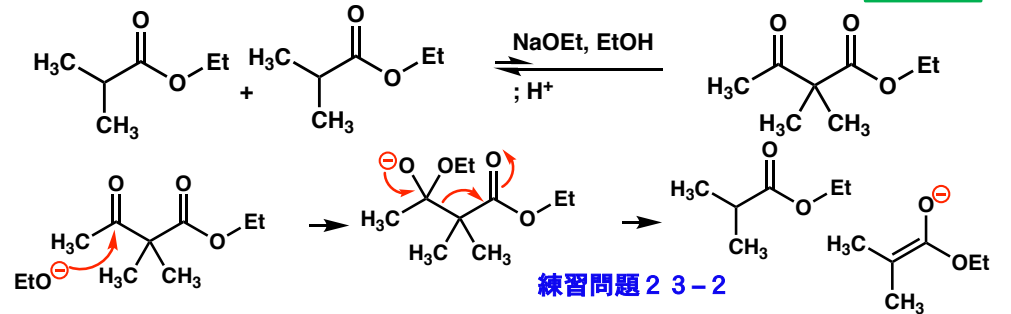


P 1288 表 2 3 - 1

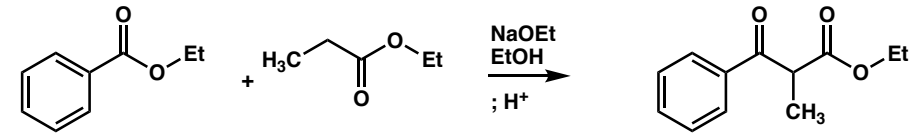
23-1 : β-ジカルボニル化合物 : Claisen縮合

α-二置換β-ケトエステル : エノール安定化ができない、逆反応が優先

P 1289



選択的な混合Claisen縮合 P 1290

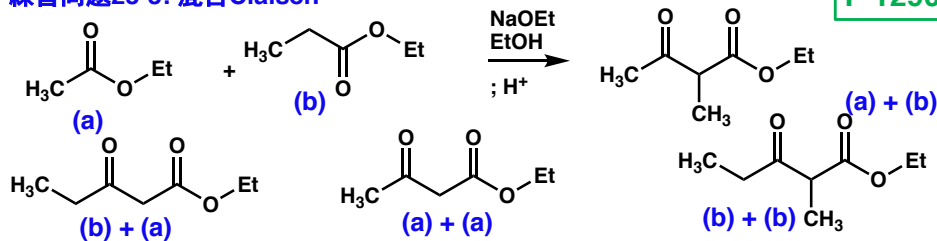


α位水素をもたない

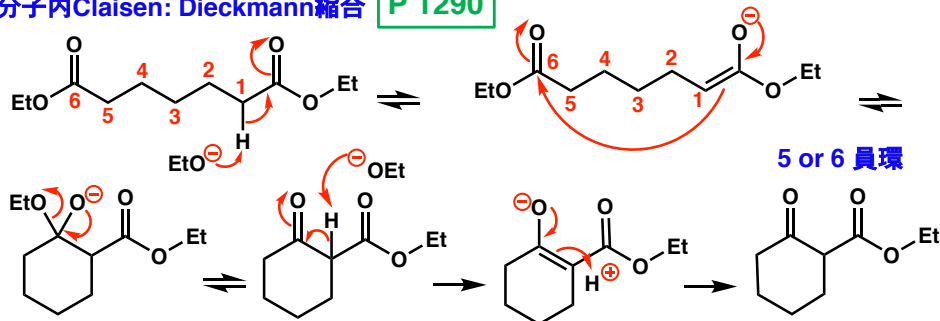
23-1 : β-ジカルボニル化合物 : Claisen縮合

練習問題23-3: 混合Claisen

P 1290



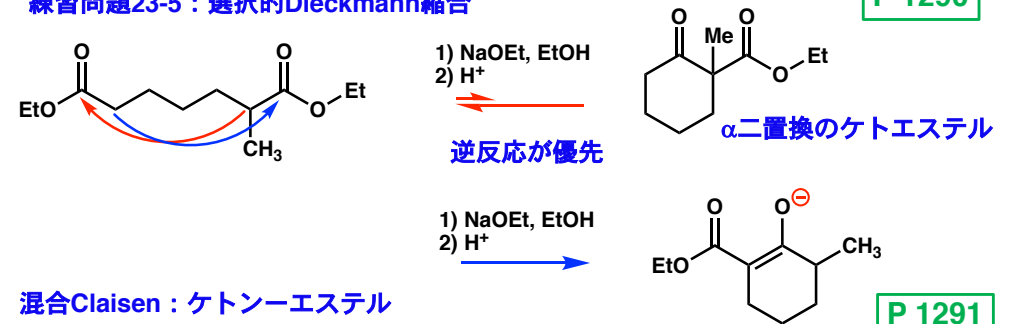
分子内Claisen: Dieckmann縮合 P 1290



23-1 : β-ジカルボニル化合物 : Claisen縮合

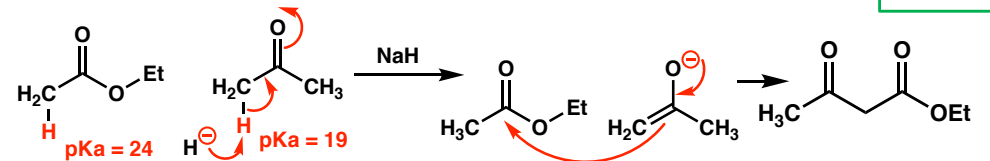
練習問題23-5 : 選択的Dieckmann縮合

P 1290



混合Claisen : ケトン-エステル

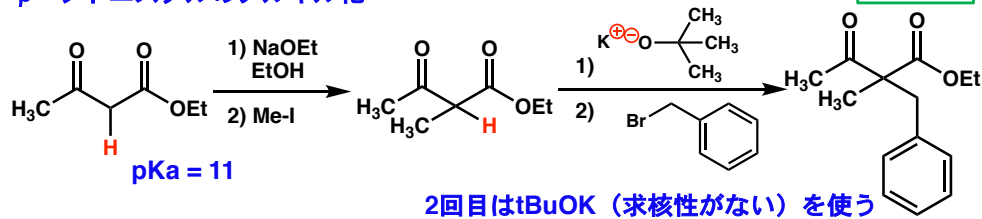
P 1291



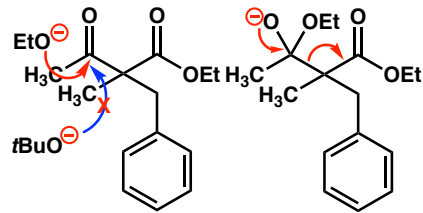
分子内反応も進行 : 練習問題 2 3 - 7

23-2 : 合成中間体としてのβ-ジカルボニル化合物

β-ケトエステルのアルキル化

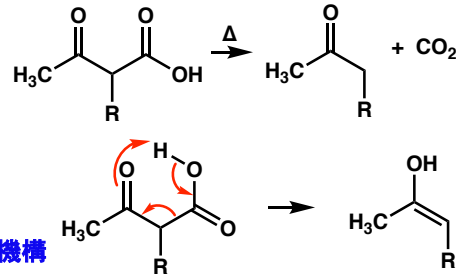


2回目にNaOEtを使うとケトン分解が進行



3-ケト酸の加熱：脱炭酸

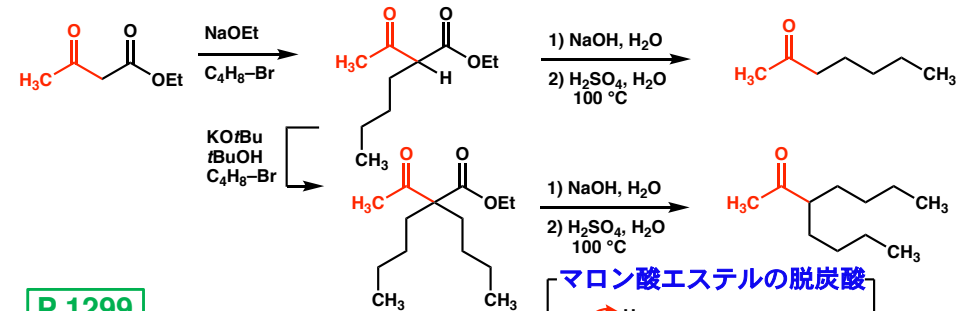
P 1297



23-2 : 合成中間体としてのβ-ジカルボニル化合物

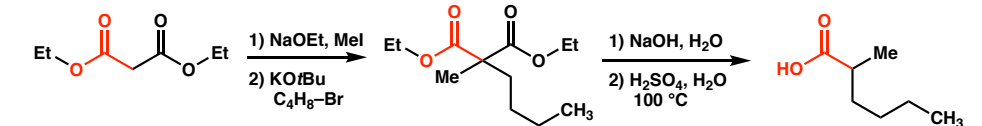
アセト酢酸エステル合成法：置換メチルケトン合成

P 1298



P 1299

マロン酸エステル合成法：置換酢酸合成

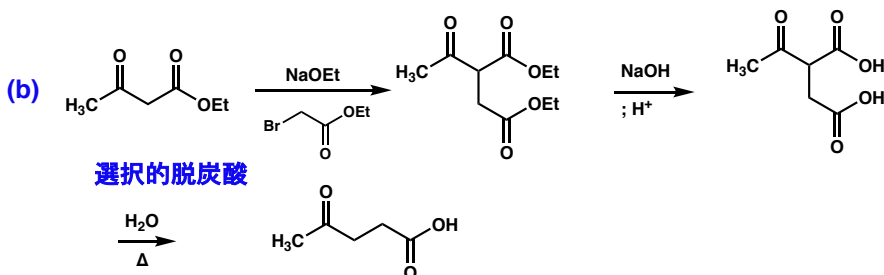
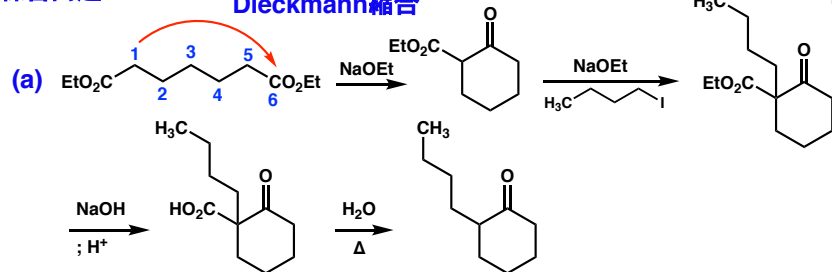


23-2 : 合成中間体としてのβ-ジカルボニル化合物

練習問題 23-14

Dieckmann縮合

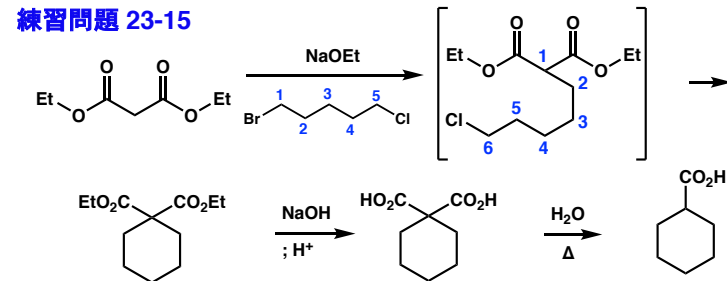
P 1300



23-2 : 合成中間体としてのβ-ジカルボニル化合物

練習問題 23-15

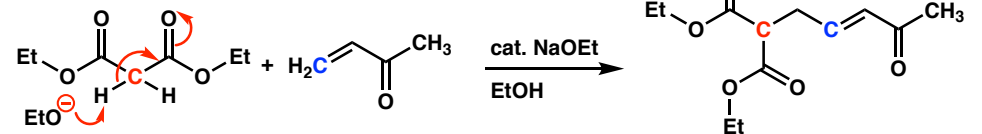
P 1300



23-3 : β-ジカルボニルアニオン：Michael付加

Michael付加 (触媒量の塩基)

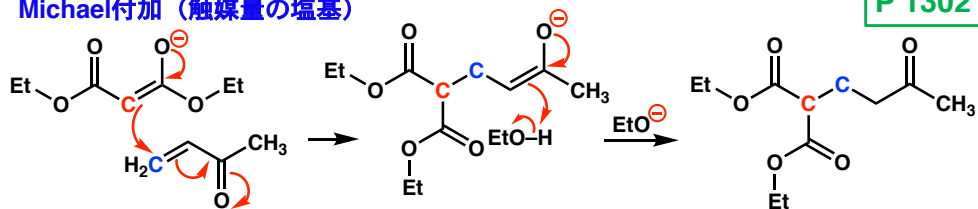
P 1302



23-3 : β -ジカルボニルアニオン : Michael付加

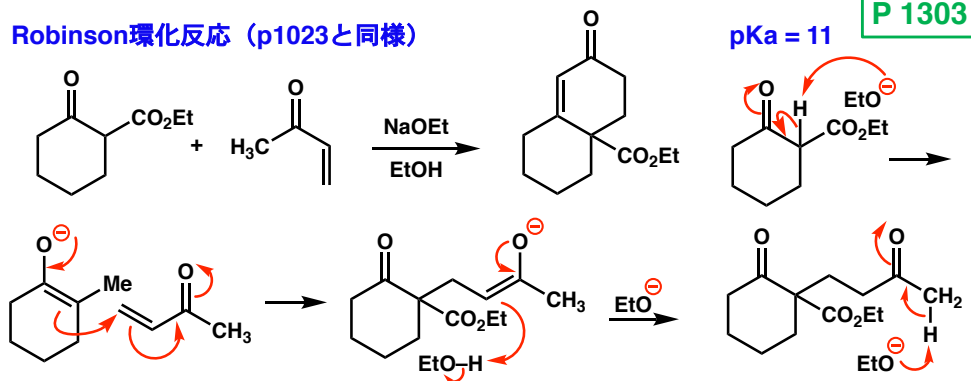
Michael付加 (触媒量の塩基)

P 1302



Robinson環化反応 (p1023と同様)

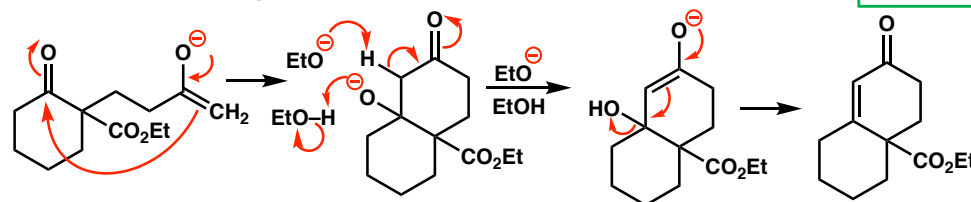
pKa = 11 P 1303



23-3 : β -ジカルボニルアニオン : Michael付加

Robinson環化反応 (p1023と同様)

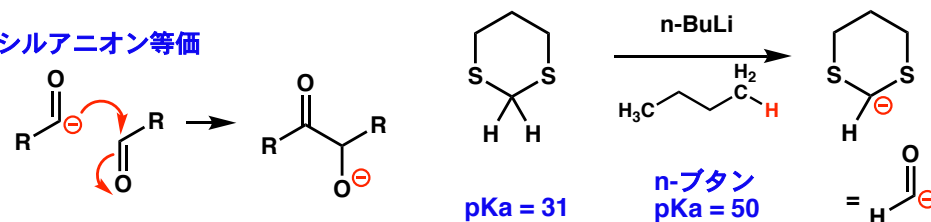
P 1303



23-4 : アシルアニオン付加等価体

P 1305

アシルアニオン等価

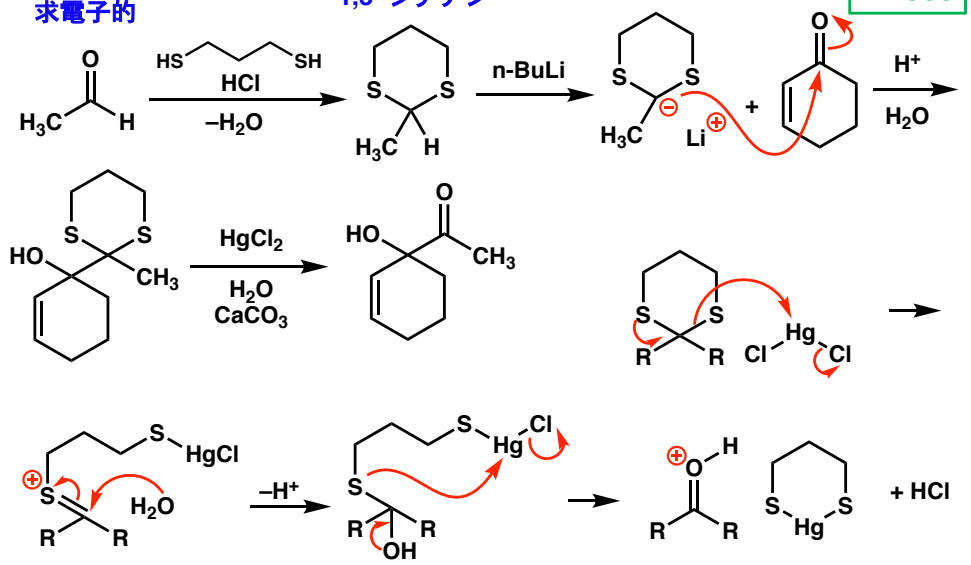


23-4 : アシルアニオン等価体 : 1,3-ジチアン

求電子的

1,3-ジチアン

P 1308

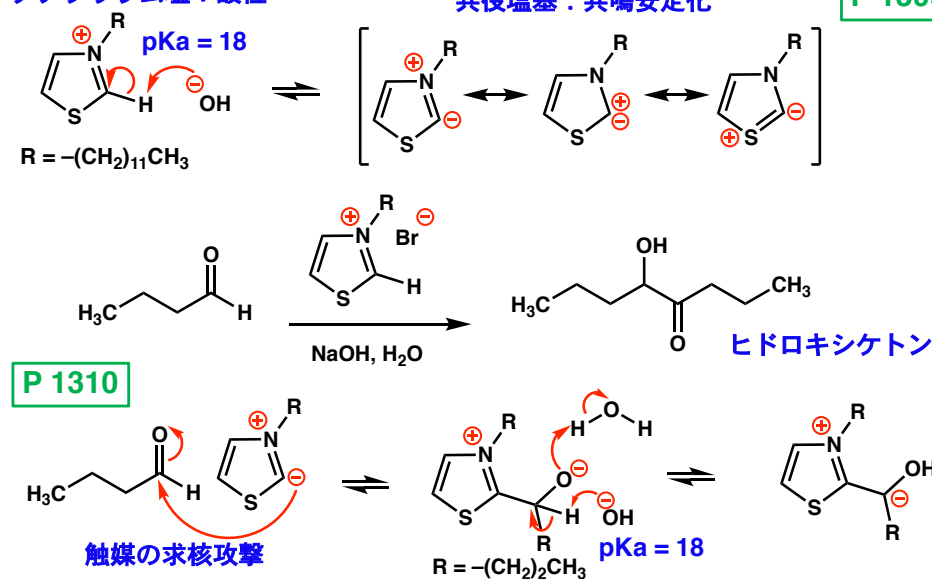


23-4 : アシルアニオン等価体 : チアゾリウム塩

チアゾリウム塩 : 酸性

共役塩基 : 共鳴安定化

P 1309



23-4 : アシルアニオン等価体 : チアゾリウム塩

P 1310

