

第 7 回有機合成化学模範解答 2024 版

※有機化学基礎の内容もしっかり確認・復習してください※

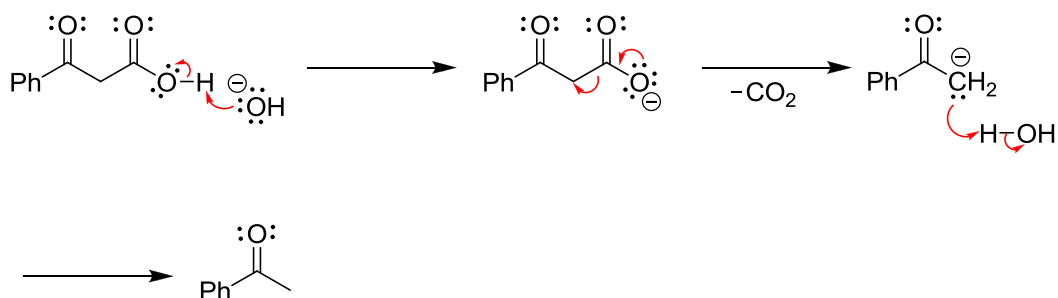
※巻き矢印、電子対など厳密に採点します※

※返却された答案を持って返らない場合、大幅に減点されます※

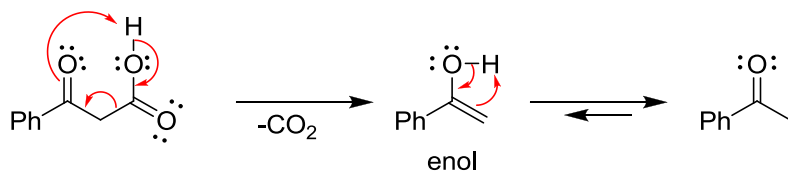
問題 17.43(各 3 点)

(b)

塩基性条件下

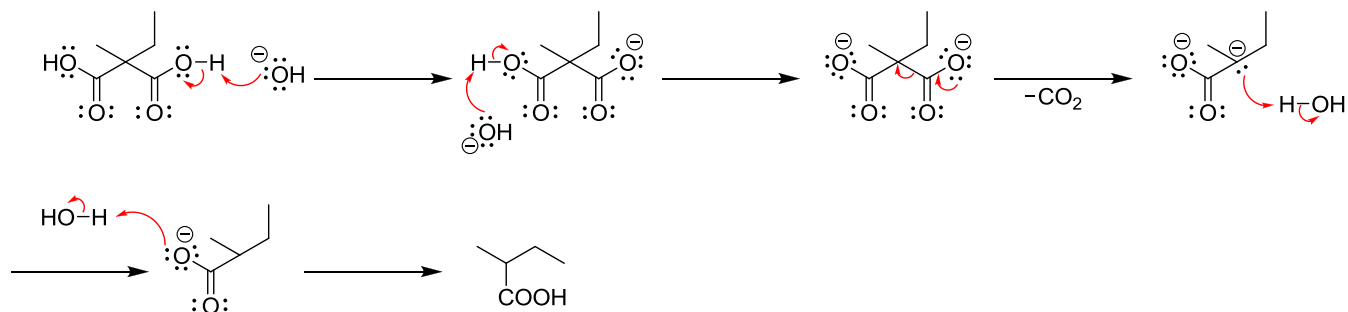


酸性条件下



(c)

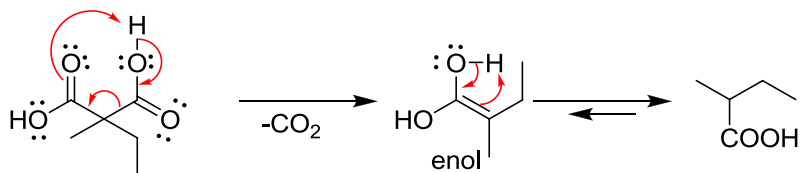
塩基性条件下



※発生するカルボアニオンが不安定なので、両方のカルボキシル基からの脱炭酸は起こらない。



酸性条件下

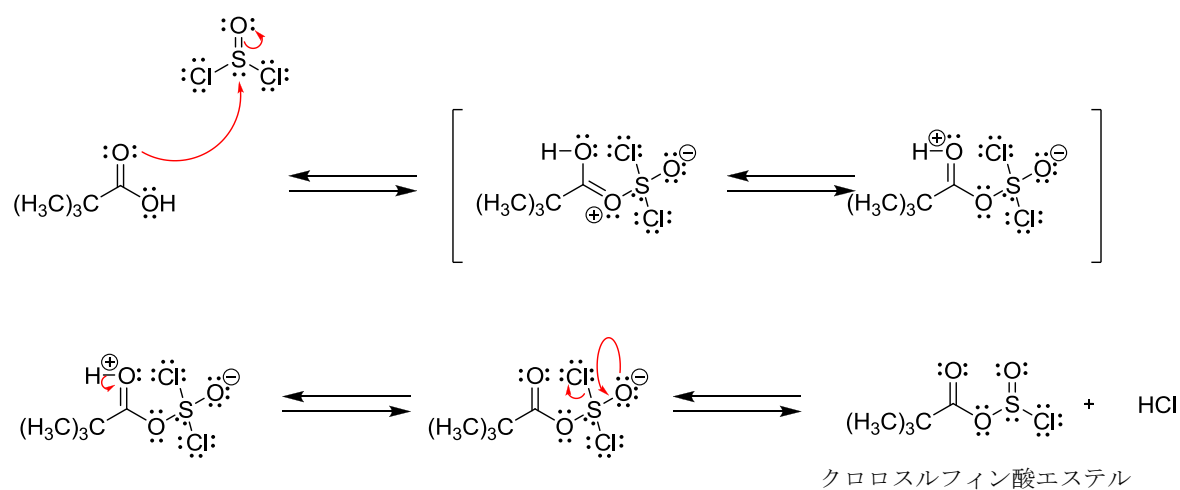


※補足説明

問題文に試薬等の指定はないので、酸性条件、塩基性条件どちらの反応機構でも正解となります。酸性条件下の場合はケト-エノール互変異性に注意してください。

問題 17. 44(4 点)

(c)



クロロスルフィン酸エステルが中間体として形成する。(詳しくは、「第4回有機合成化学模範解答 2024 版」参照。)

