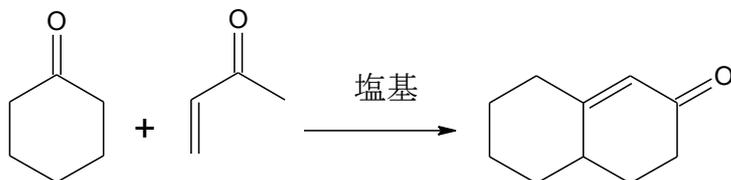
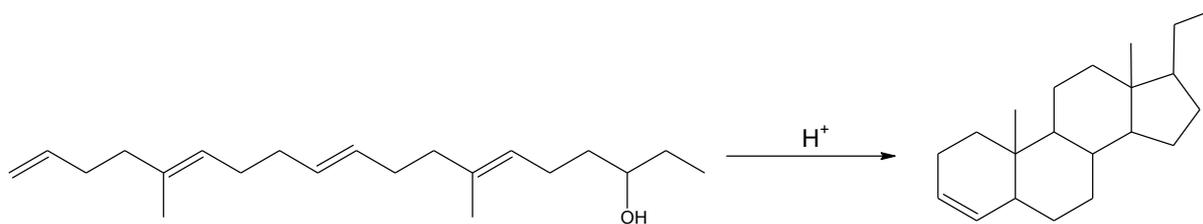


問題 20 有機反応のメカニズム (反応機構)

a) 次の反応の機構を提案せよ。(ロビンソン環化)



b) 下に示すゴナン骨格の生成機構を説明せよ。



プロキラルな α -クロロケトン¹は酵素反応により還元されてハロヒドリンになる。(R はアルキル基)。*Rhodococcus ruber* 由来のアルコールデヒドロゲナーゼは R 体を与え、一方、*Lactobacillus brevis* 由来のものは S 体を与える。塩基性条件では、これらハロヒドリンから光学純度の高いエポキシドが合成できる。

c) ハロヒドリン中間体およびエポキシドの立体構造を示せ。また、閉環反応の機構を詳細に説明せよ。

