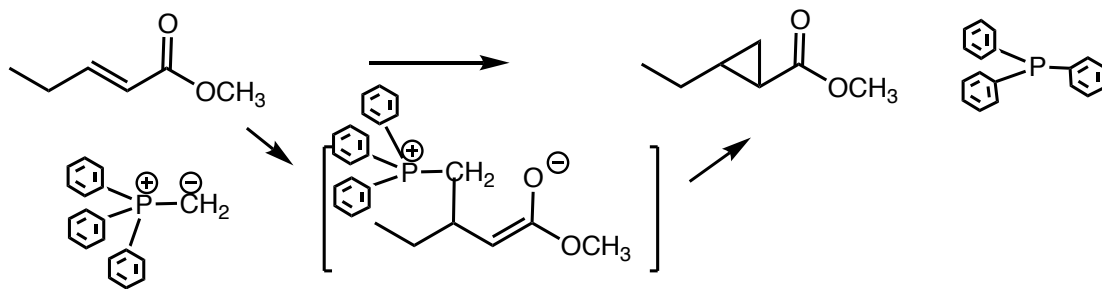
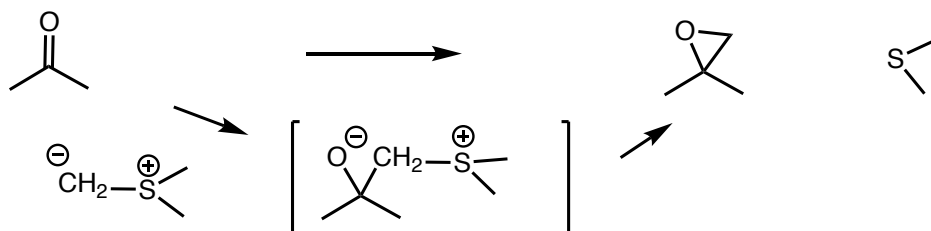


有機化学III 小問題13

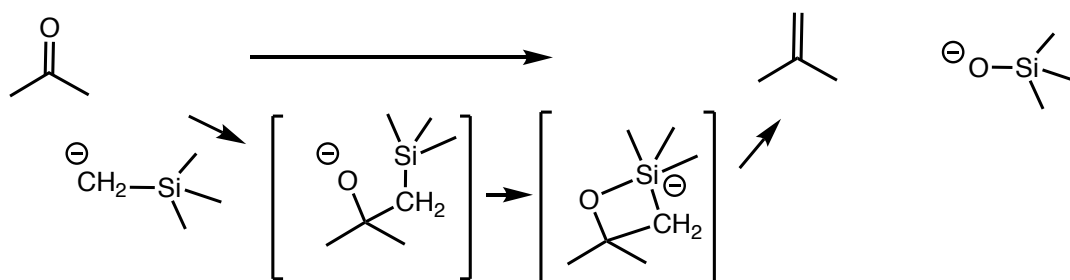
1) リンイリド (ホスホラン) は, α , β 不飽和エステルと反応して三員環を生成することがある。反応機構を示せ。



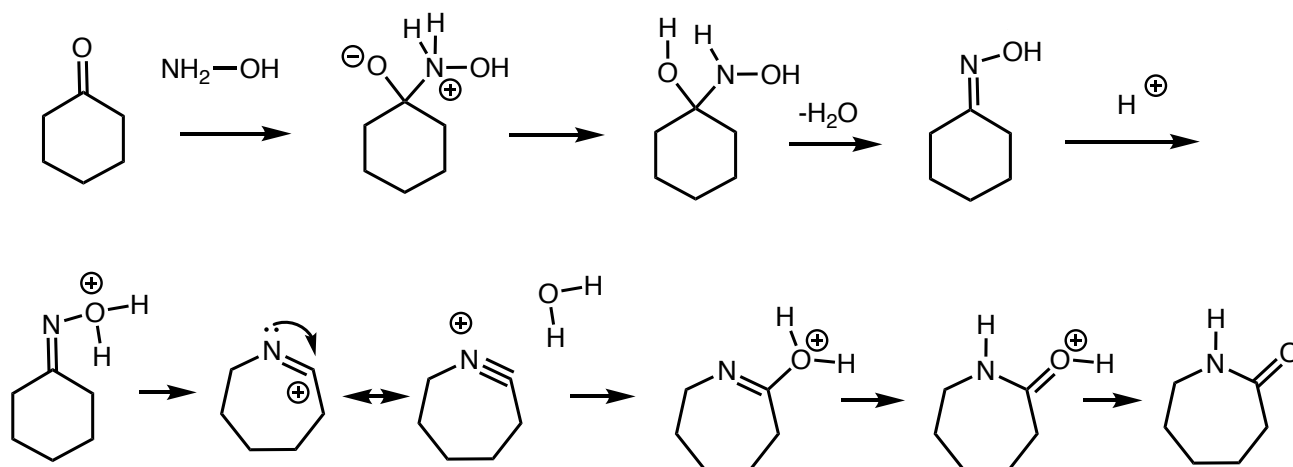
2) 硫黄イリドはケトンと反応してエポキシドを生じる。反応機構を示せ。(補充問題9.52)



3) ピーターソン反応ではケイ素によって安定化されたカルボアニオンをケトンに反応させる。



4) 6-ナイロンの原料となる ϵ -ラクタムはシクロヘキサノンから中性条件でオキシムをつくり, これを酸性処理して, ベックマン転位により合成される。反応機構を示せ。



この変換中, 酸化還元反応は起こっているか?

