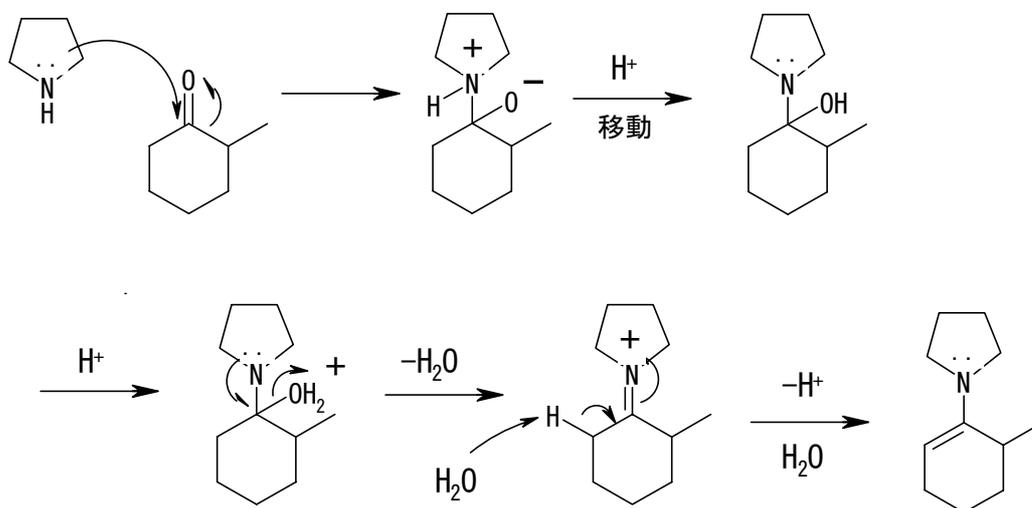


問題 2 1 エナミンの化学 (有機合成-3) 解答

21-1.



21-2. 普通には、21-1 に示したような酸触媒反応でエナミンが生成する。しかし、大過剰の酸が存在すると、求核剤である塩基性のアミンが完全にプロトン化されてしまい、最初の段階である求核付加反応が起こらなくなってしまう。

21-3. キラルな第二級アミンの片方の鏡像異性体を原料として合成されたエナミンはキラルである。そのため、マイケル付加反応がエナミンの片側のみから選択的に起こり、付加体も片方の鏡像異性体のみが選択的に得られることになる。

