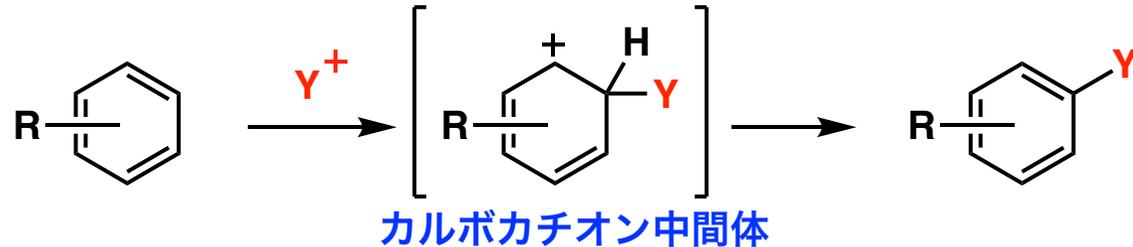


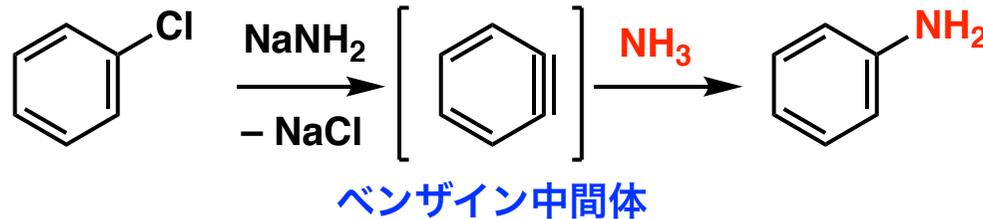
芳香族化合物の置換反応 (15, 16, 22章)

今日のポイント

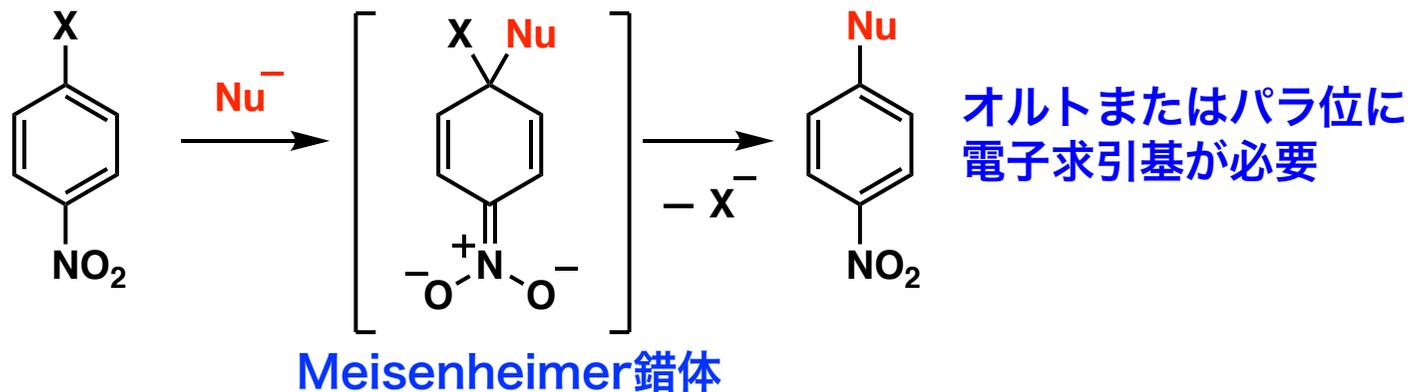
- 1) 求電子置換反応：配向性に注意→置換基を入れる順序



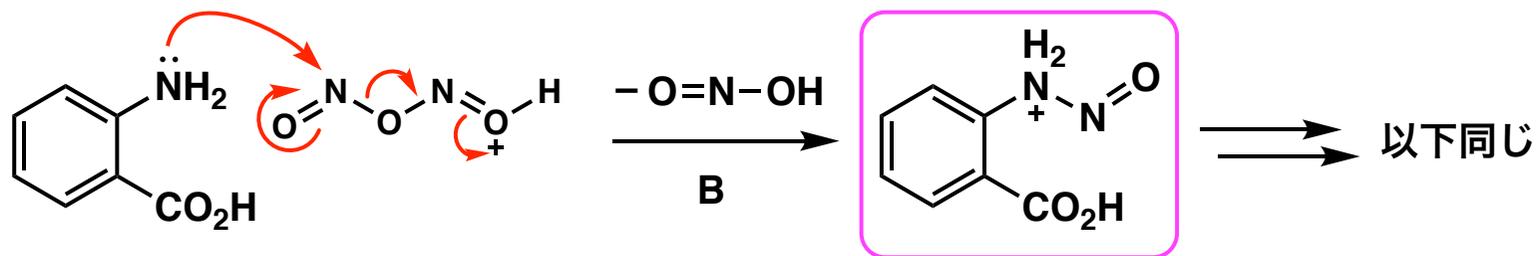
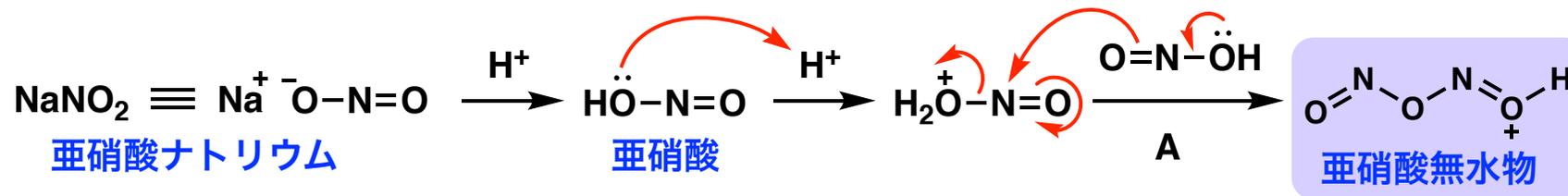
- 2) ベンザイン経由の求電子置換反応



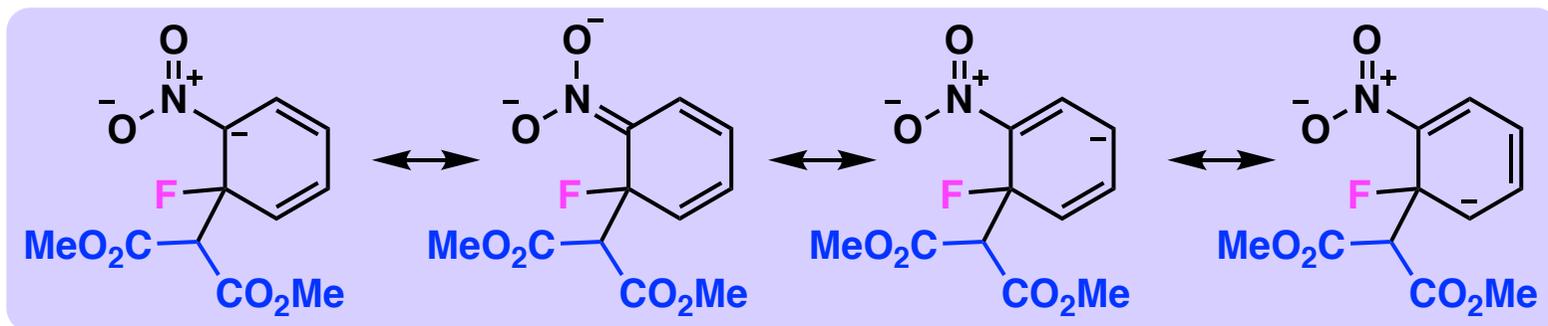
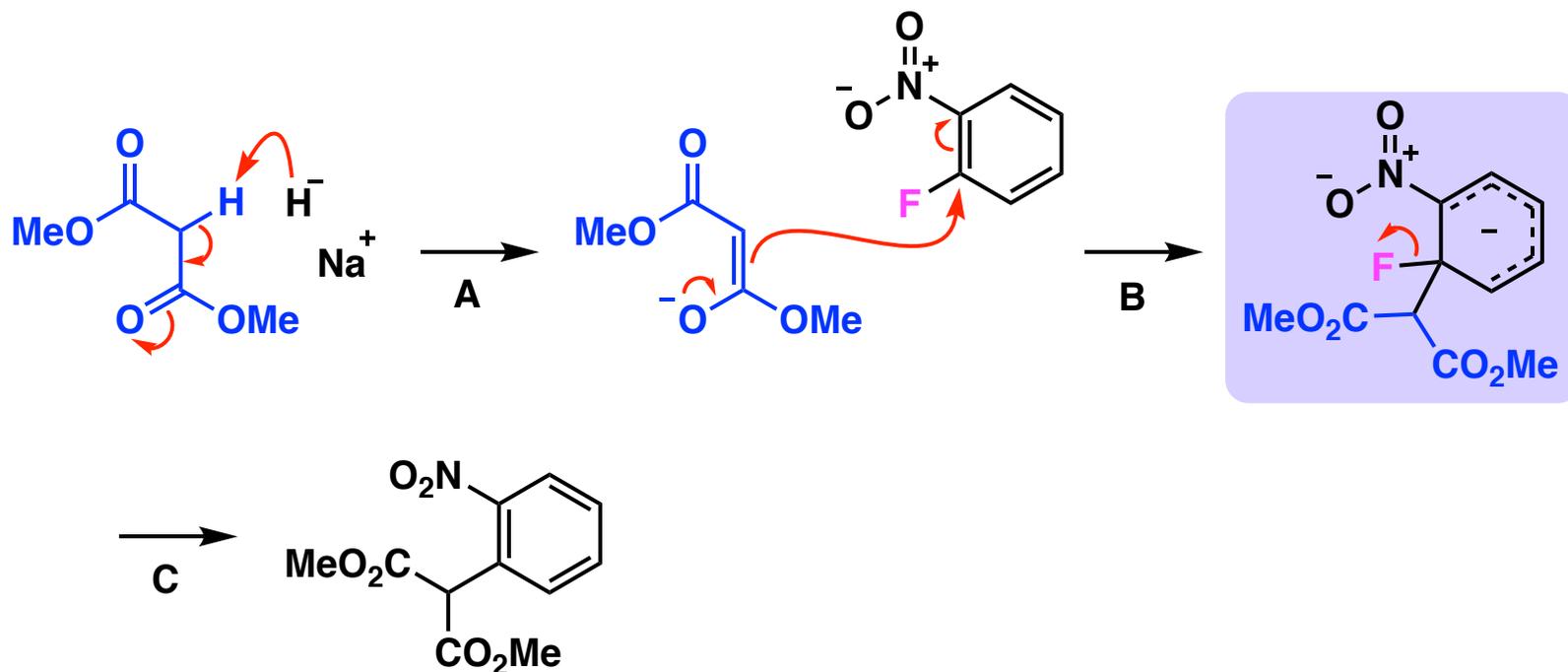
- 3) 求核置換反応 (イプソ置換)



問 19 : 芳香族アミンのジアゾ化(別解)



問 20 : 芳香族求核置換反応(p1230)

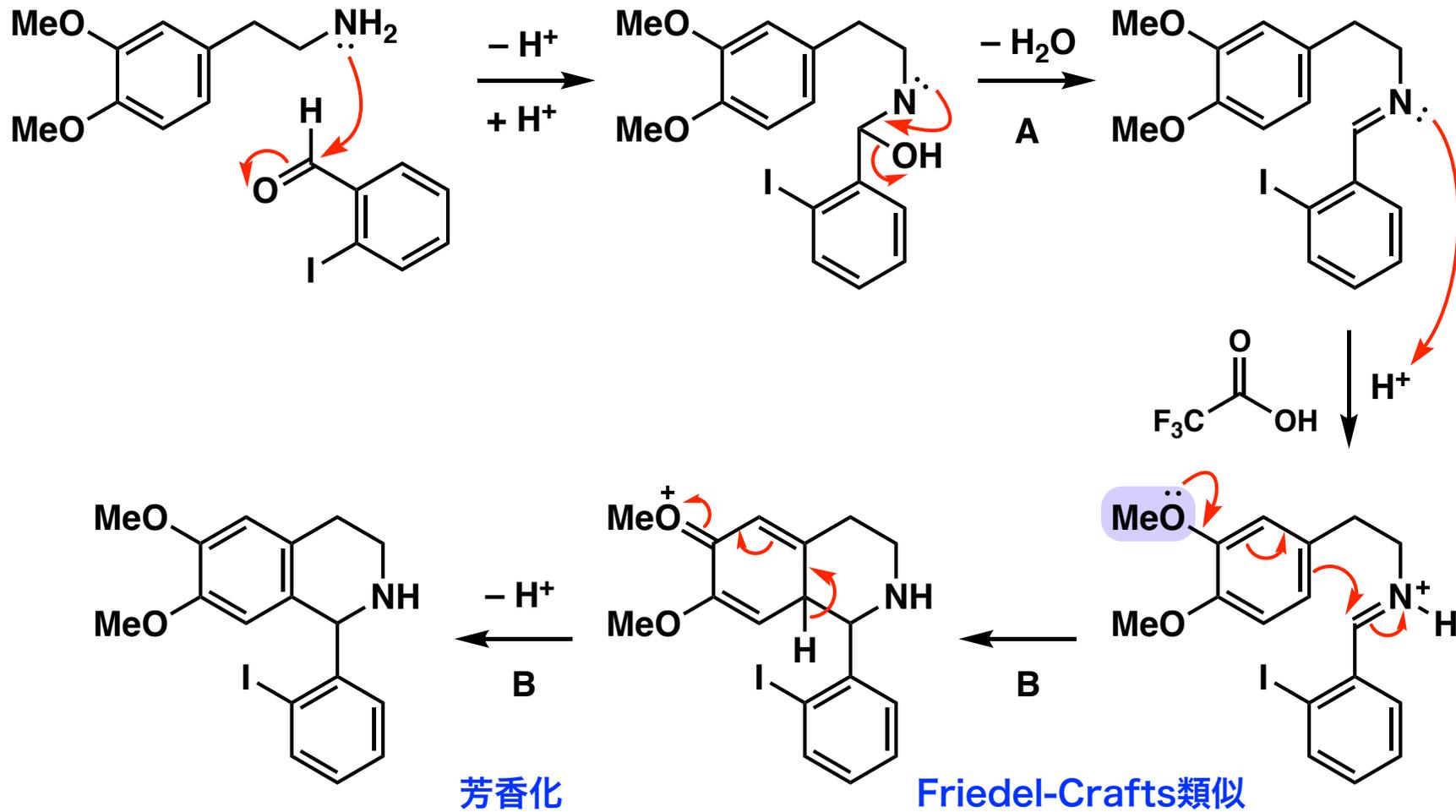


- **オルトまたはパラ位**に強力な電子求引基(通常**ニトロ基**)が必須
- **フッ素(F)**もよい脱離基となる

問 21 : Pictet-Spengler反応

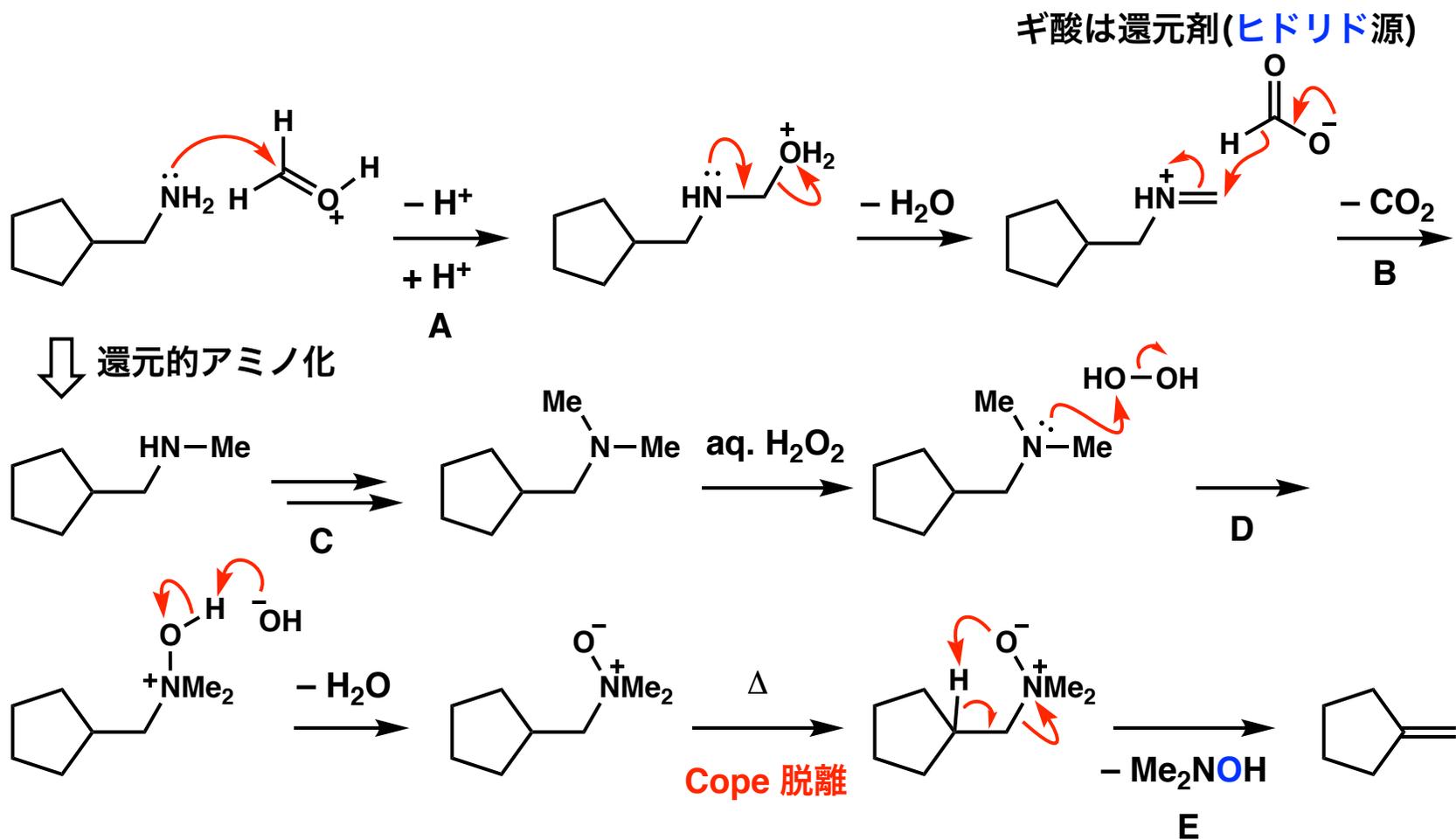
ポイント : Freidel-Craftsアシル化と類比の反応

イミン形成 (p959)



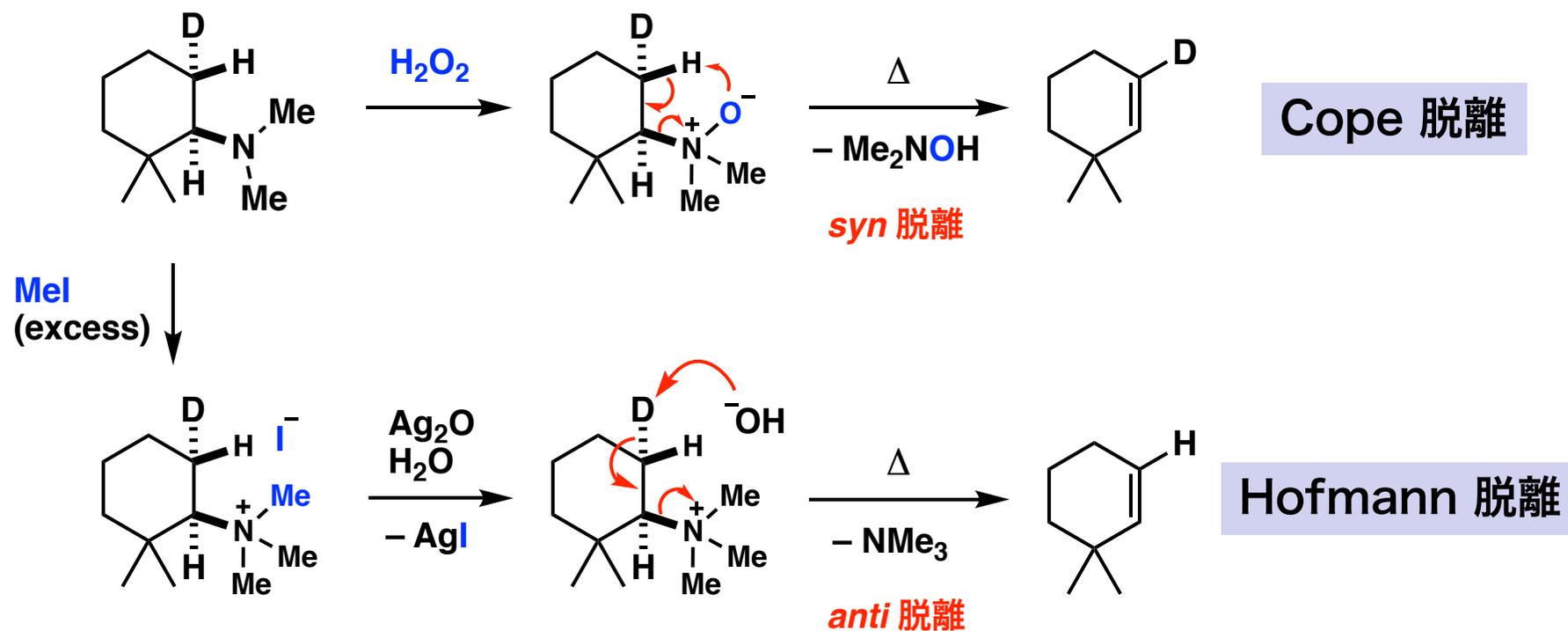
問 22 : Cope 脱離(第三級アミノオキシドの反応)

還元的アミノ化(p1181)とCope脱離の組み合わせ



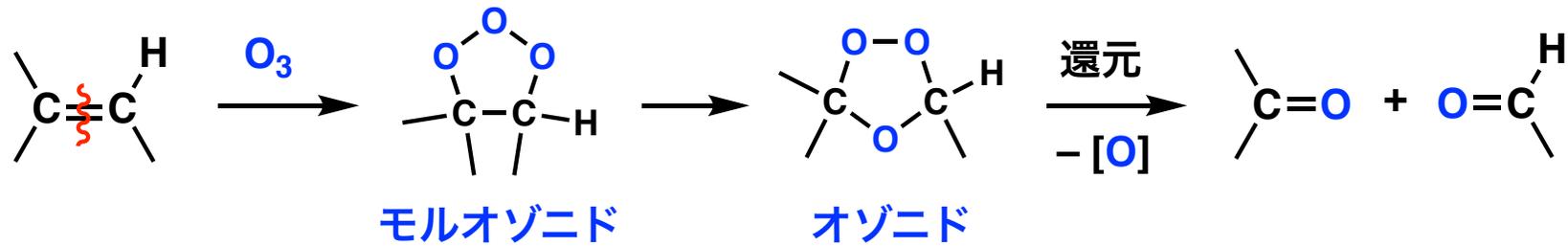
問 22 : Cope 脱離と Hofmann 脱離

ポイント : 脱離の反応機構 (*syn* 脱離 vs *anti* 脱離)

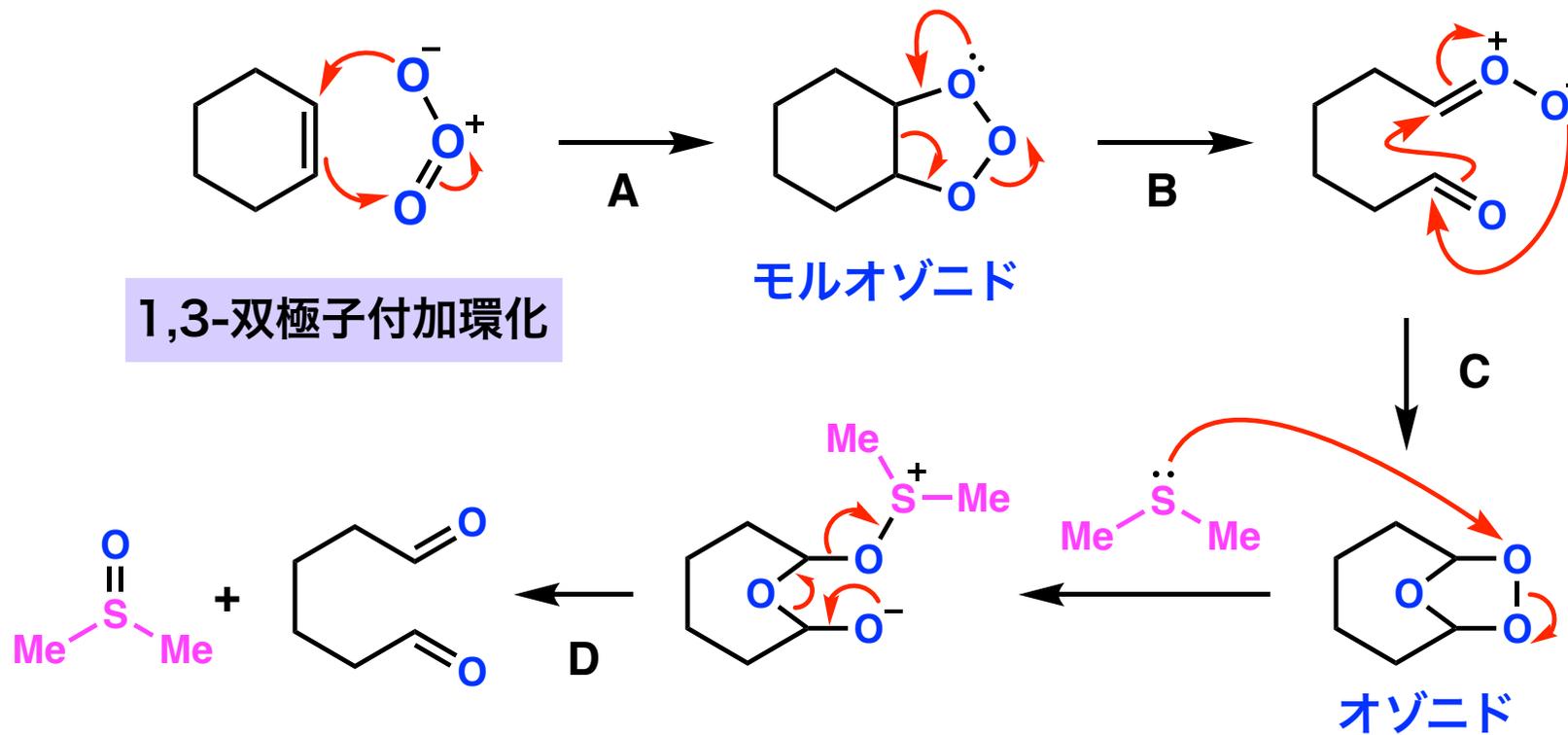


Hofmann脱離 (p1184) とセットで理解する

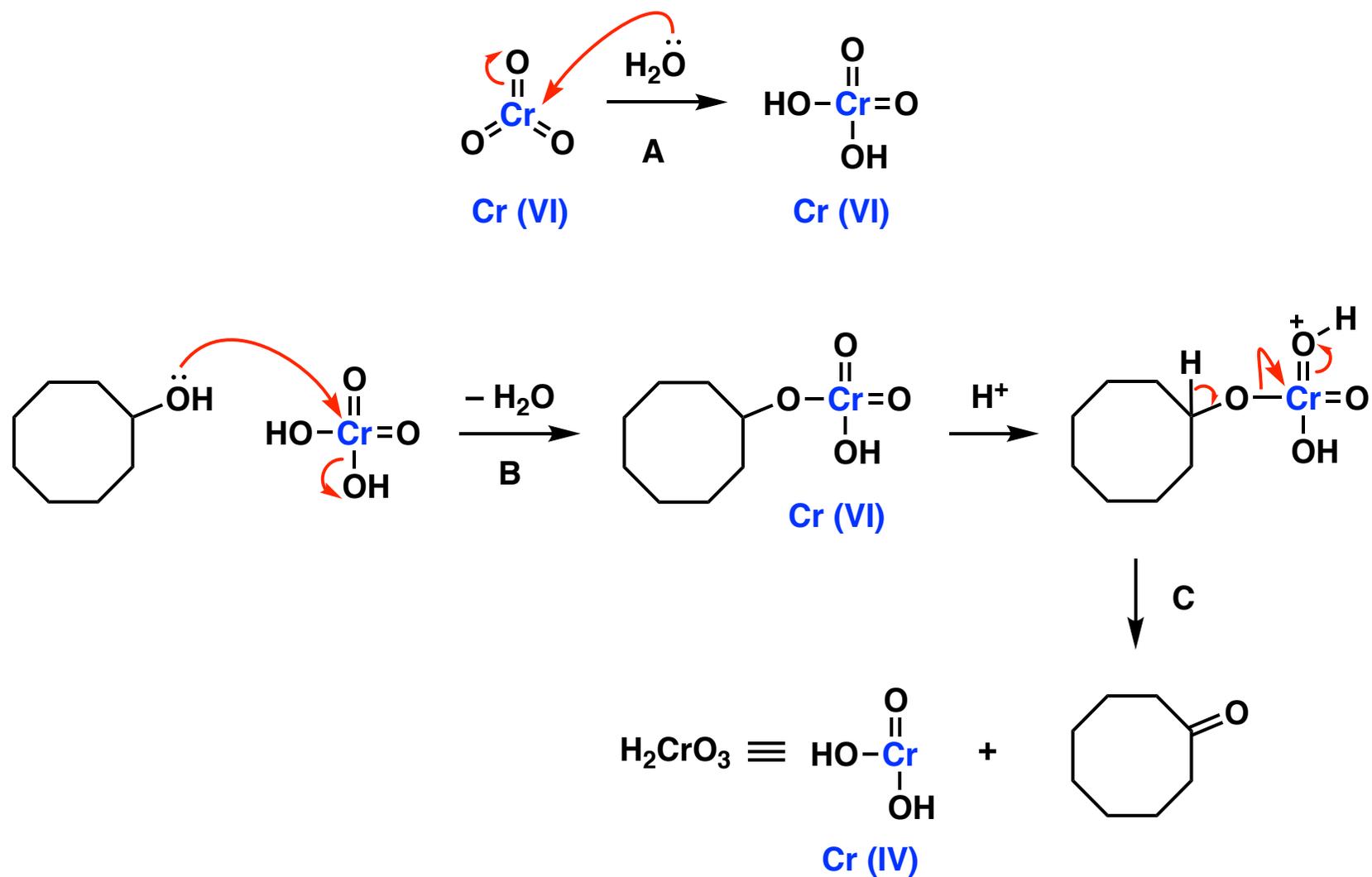
問 23 : オゾン分解(p657)



問 23 : オゾン分解(p657)



問 24 : アルコールの酸化反応 (p371)



ポイント : 酸化反応なので、クロム(Cr)の価数に注意