补修二：烯烃

Wednesday, June 10, 2020 2:01 PM

二、不饱和烃(炔烃)：

1. 电子效应：

a. 诱导效应：电负性不同使 σ 键电子沿碳链偏移；

b. 共轭效应：共轭体系中无电子离域引起π电子平均化(交替极性)；

c. 超共轭效应：由σ键电子离域而引起的电子稳定效应

2. 加成反应：

a. 催化加氢：

$CH_2=CH_2 \xrightarrow[H_2]{Pt} CH_3CH_3$

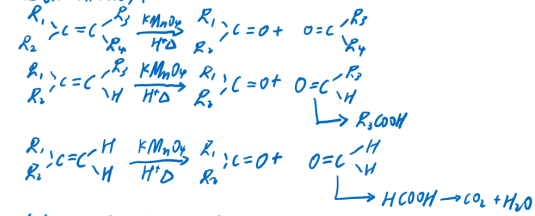
b. 亲电加成：

$CH_3CH=CH_2 \xrightarrow{HBr} CH_3\underset{Br}{C}HCH_3$ (马氏规则)

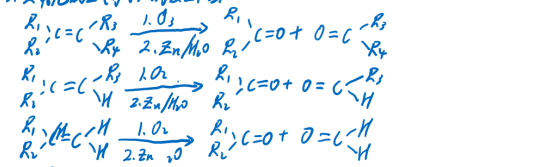
$\xrightarrow[R_2O_2]{HBr} CH_3CH_2CH_2Br$ (反马氏规则，只对HBr)

3. 氧化反应：

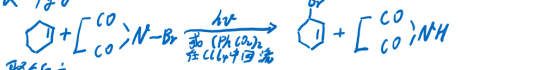
(1). 酸性 $KMnO_4$：



(2). 臭氧化反应(可根据反应物)：



4. α-卤代



5. 聚合反应：

