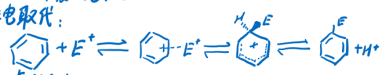
补修五：芳香烃

Wednesday, June 10, 2020 2:04 PM

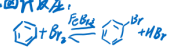
五、芳香烃：

1. 芳香性：又能氧化、又能加成、易亲电取代。高度不饱和。

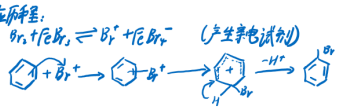
2. 亲电取代：



a. 卤代反应：



反应原理：



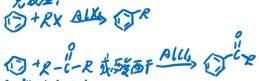
b. 硝化反应：



c. 磺化反应：

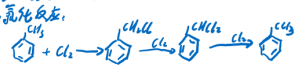


d. 傅-克反应：

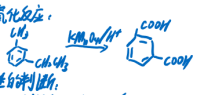


3. 芳烃侧链上的反应：

a. 氯化反应：



b. 氧化反应：



4. 芳香性的判断：

a. 环状连续共轭体系；

b. 整个分子共平面；

c. 无电子数符合 4n+2；

5. 旋光异构（对映异构）：



a. R/S 标记法：

(1) 最小基团放在最远处，其余基团从大到小排列；

(2) 如果是顺时针排列，则为 R 型；

如果是逆时针，则是 S 型。