补修七：卤代烯烃与卤代芳烃

Wednesday, June 10, 2020 2:07 PM

七、卤代烯烃和卤代芳烃：

1. 乙烯型卤代烃中卤原子的不活泼性是相对的：

$$CH_2=CH-Br + Mg \xrightarrow[\triangle]{\text{四氢呋喃}} CH_2=CH-MgBr$$

$$CH_3CH_2CH=CHBr \xrightarrow[\text{液 } NH_3]{NaNH_2} CH_3CH_2C\equiv CH$$

2. 芳卤化合物：

a. 芳环上的亲电取代：

邻对位定位，但使苯环钝化；

b. 芳环上的亲核取代：

水解：与苯环直接相连的卤原子一般难以水解，

氮原子的邻位和（或）对位连有强吸电子基时，反应更容易发生：

