



## 6.6 卤代烯烃和卤代芳烃

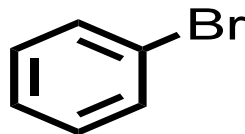




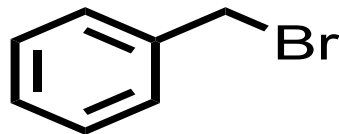
# 卤代烯烃和卤代芳烃

## 不饱和卤代烃分类：

1. 乙烯型（含苯型等） C=CCl



2. 烯丙基型（含苄型） C=CCCl



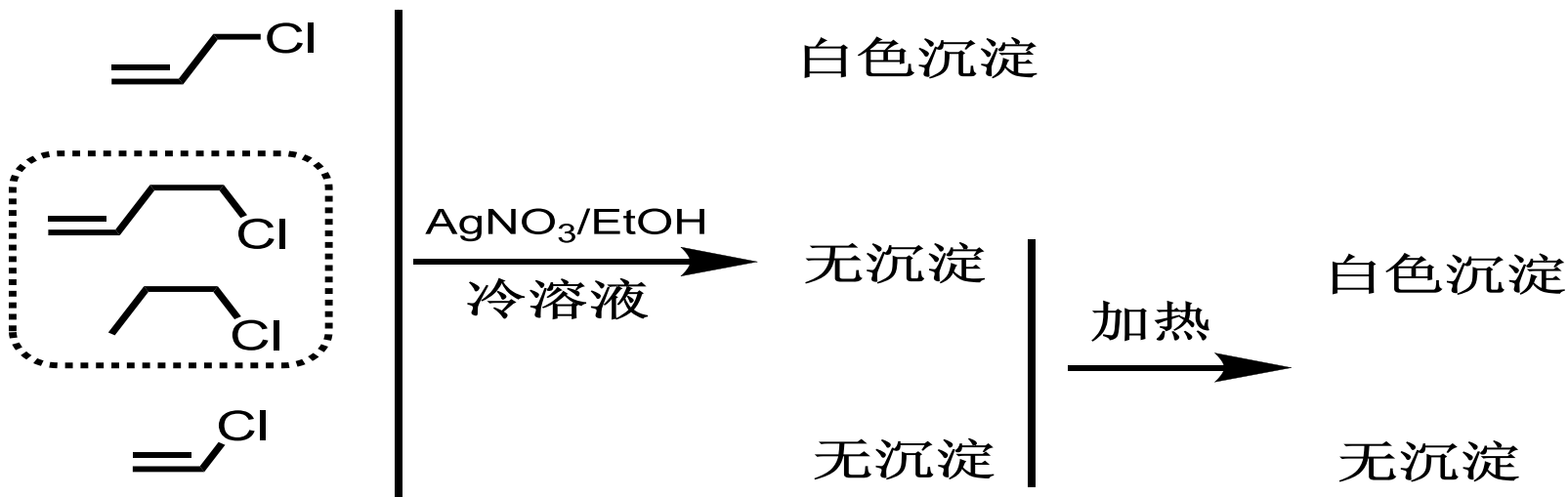
3. 隔离型 C=CCCCl





# 三种卤代烃中卤原子的活性

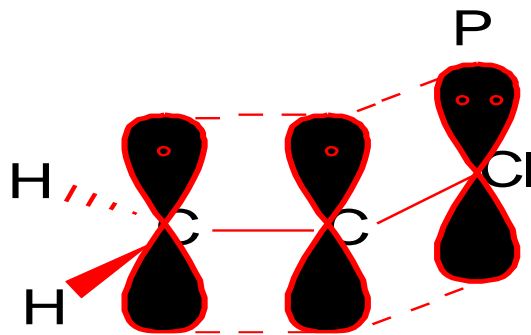
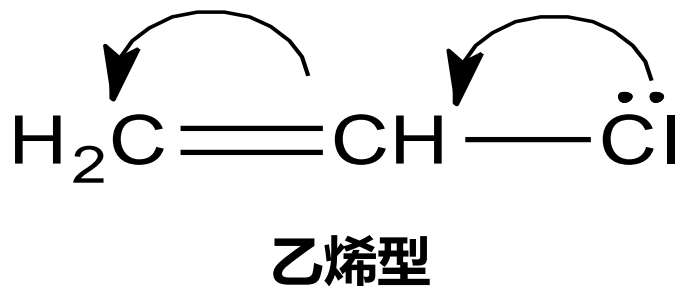
三种类型的卤代烃和硝酸银的反应





# 三种卤代烃中卤原子的活性

➤ 为什么乙烯型卤代烃不活泼？



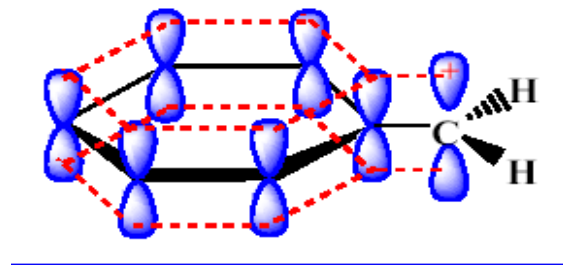
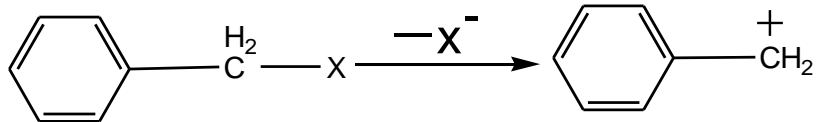
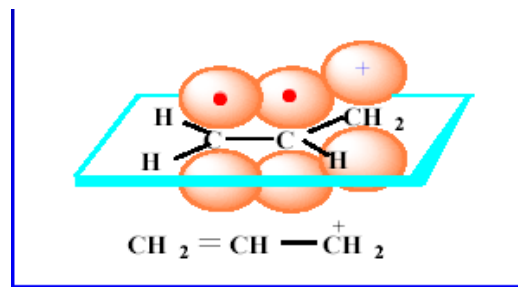
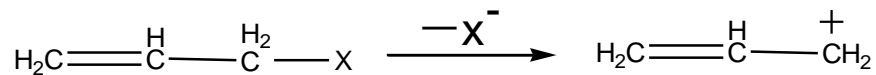
**p-π**共轭，C-Cl间电子云密度增大，C-Cl键的稳定性增强，





# 三种卤代烃中卤原子的活性

➤ 烯丙基型特别活泼呢？



中间体可构成p-π共轭体系而易形成





# 卤素对烯烃反应性的影响

- 对于**乙烯型**卤代烃，由于卤原子直接和双键相连，双键上的电子云密度大幅下降，因此其亲电加成反应显著**变慢**。
- 对于**烯丙基型**，由于同样的原因，其亲电加成比烯烃有所**变慢**。
- 隔离型则与一般烯烃大致相同。

