

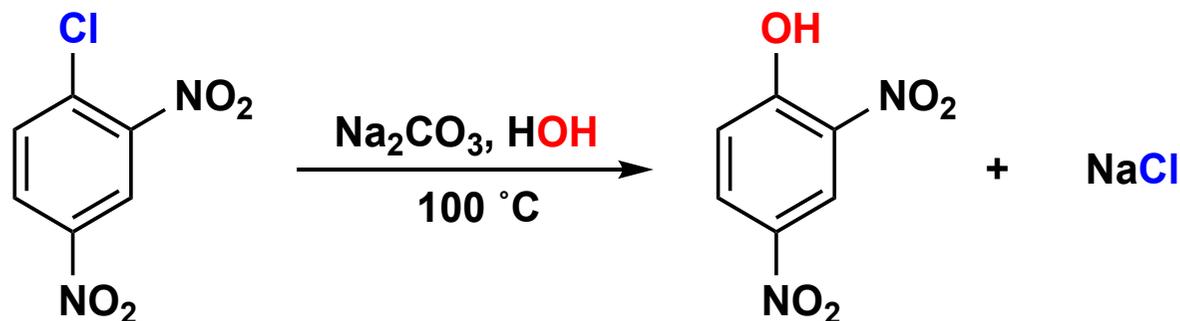
# 有機物質化学

## 有機化合物の反応(2-3)

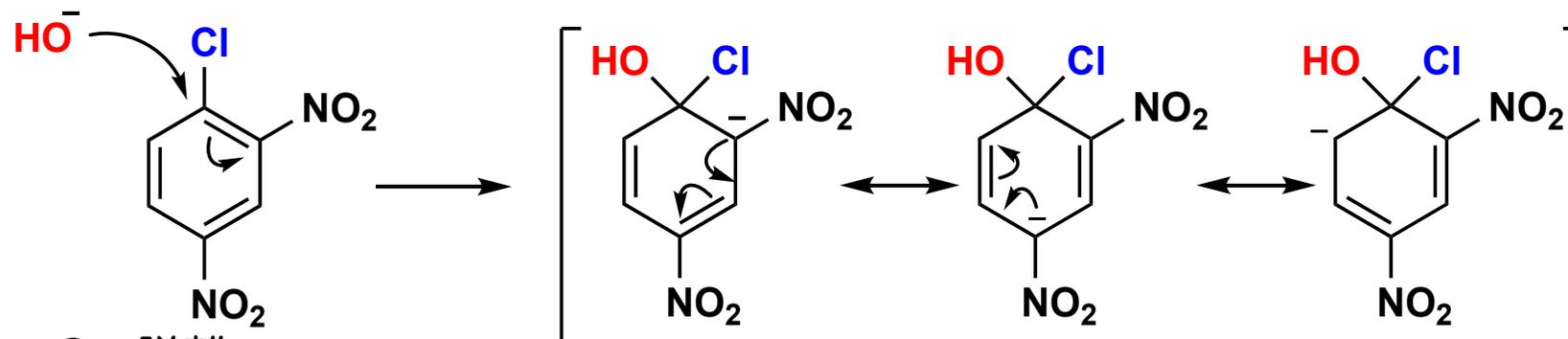
### 芳香属求核置換反応

## ○ 芳香族求核置換反応

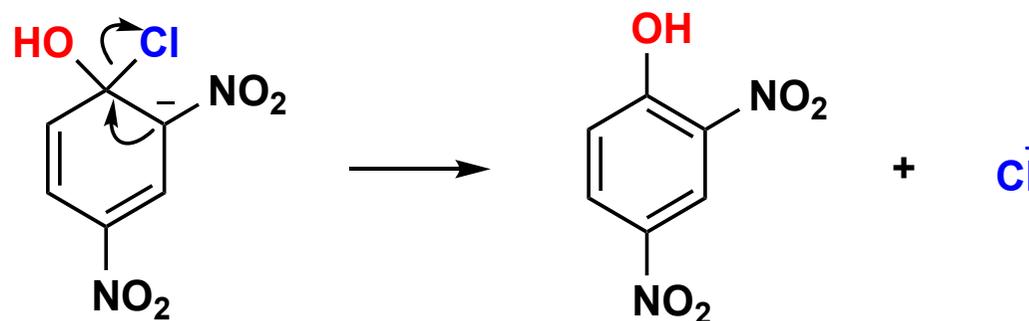
- ・電子不足芳香族化合物に対して**求核剤** (Nu: nucleophile) を作用させると芳香族化合物上の脱離基が求核剤由来の官能基に置換される。



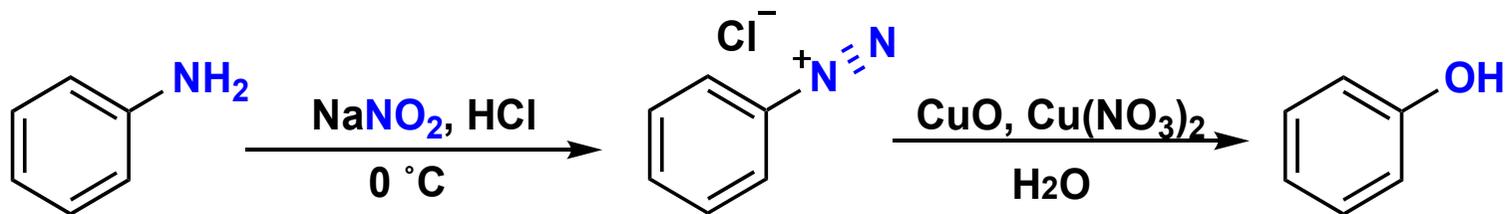
step 1 : 付加



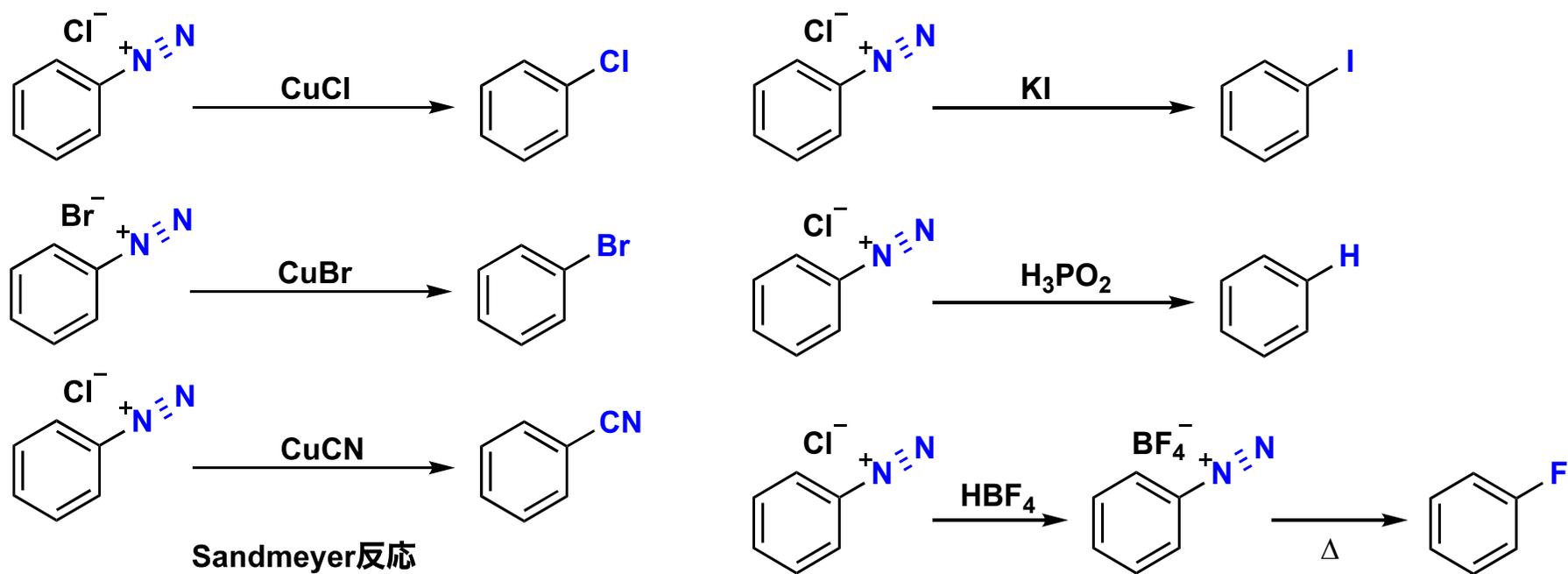
step 2 : 脱離



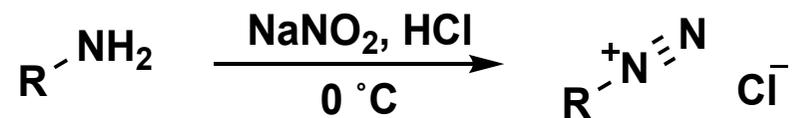
ジアゾニウム塩を経る方法：



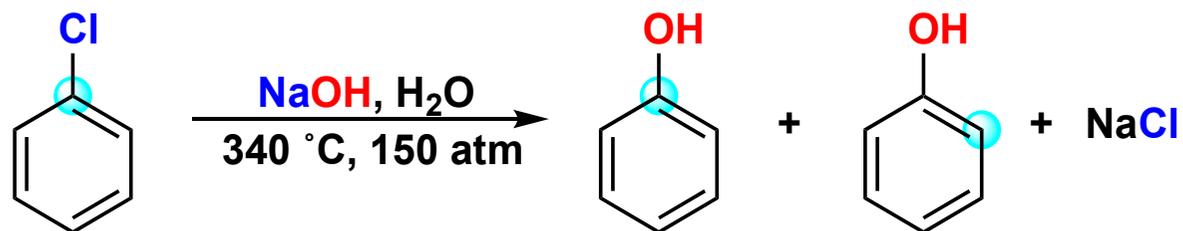
ジアゾニウム塩を用いる置換ベンゼンの合成



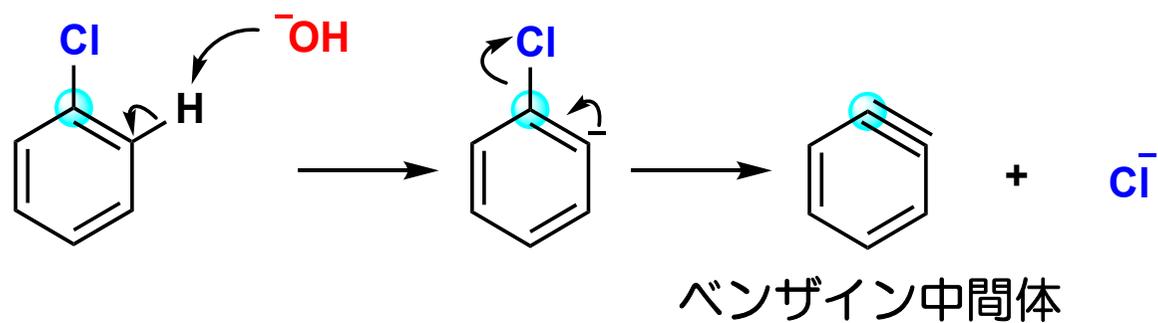
ジアゾ化



ベンザイン中間体を経る反応：



step 1 : 脱離 (ベンザイン生成)



step 2 : 付加

