完成反应式复习要点:

1. 芳烃

芳环上的亲电取代反应(苯、取代苯、萘、取代萘、吡啶、2-取代吡啶)傅克酰基化反应(难点是与二酸酐的反应?)和羰基的不同还原烷基苯(或芳杂环)与高锰酸钾的氧化反应(可由傅克反应制备烷基苯)苯环 a-H 的自由基取代反应(卤化)芳炔(苯或芳杂环)的反应

2. 卤代烃

卤代烃、卤苯的制备方法 硝基卤代苯的亲核取代反应(硝基在邻/对位) 卤代烃的消除反应 卤代烃的 SN2 反应

3. 醇、酚、醚

醇的制备方法(烯烃水合、格氏试剂与醛/酮的加成反应、二醇的生成和立体化学) 醇在酸性条件下的反应(OH 质子化、脱水形成碳正离子、碳正离子重排、后续反应) 醇的卤化

醇的氧化

酚钠与酰氯的反应、酚酯的重排反应

烯丙基醚的重排

Williamson 醚合成法

醚的裂解

环氧化合物与格氏试剂的反应

环氧化合物在酸/碱性条件下的开环反应