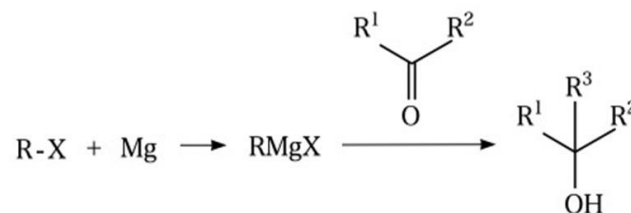
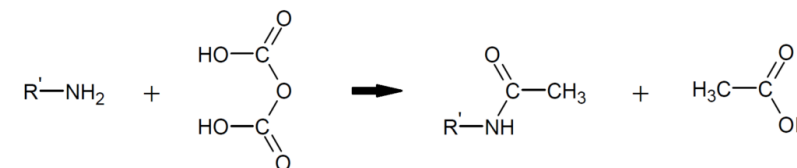


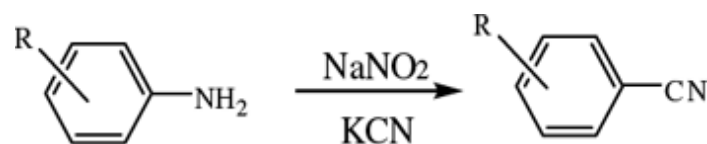
スルホン化



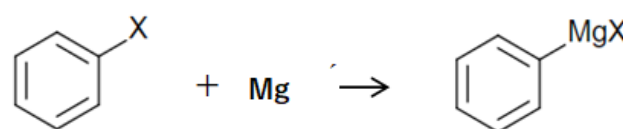
グリニャール反応



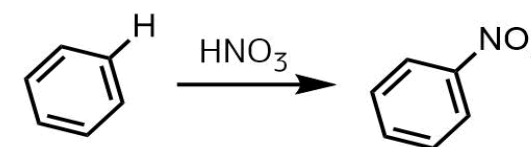
アセチル化



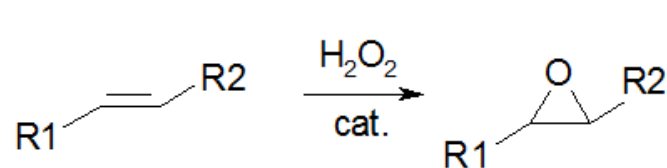
シアノ化



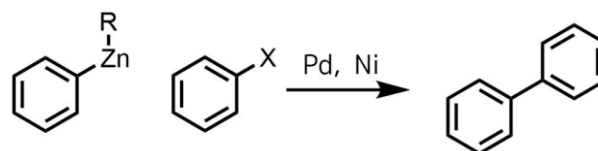
グリニャール試薬



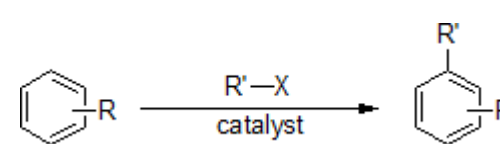
ニトロ化



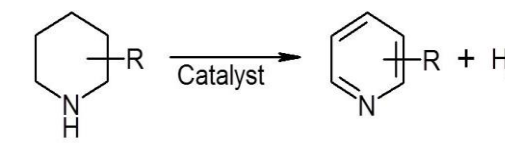
エポキシ化



クロスカップリング



フリーデルクラフツ



脱水素化

➤ その他反応例

- | | | |
|--------------|-----------|----------|
| * エステル化 | * 水添 | * 不斉水素化 |
| * エーテル化 | * フッ素化 | * 鹼化 |
| * 複素環合成 | * リン化合物 | * アミノ化 |
| * オゾン分解 | * アルキル化 | * エステル交換 |
| * ディールズアルダー | * ザンドマイヤー | * 光塩化反応 |
| * ハンチュ合成 ... | | |

➤ 対応能力例

- 動作温度範囲 - 80℃～240℃
- 50kg/cm²までの圧力反応
- 触媒水素化、反応器圧力は5～20kg/cm²
- フローケミストリー
- 高真空分留