

学生番号

氏名

13, 芳香族求電子置換反応 2

ポイント

スルホン化は、硫酸のみでは進行せず、発煙硝酸を用いる必要がある

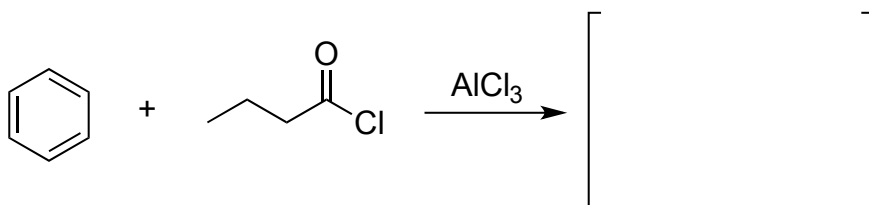
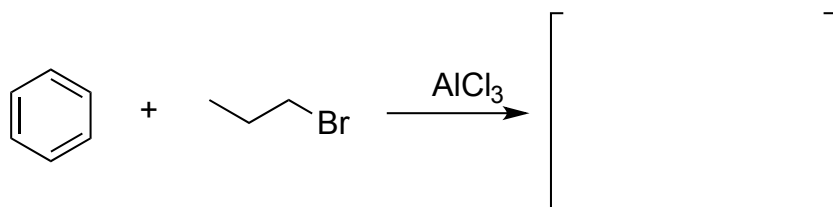
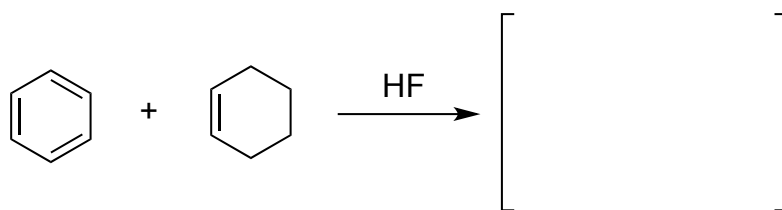
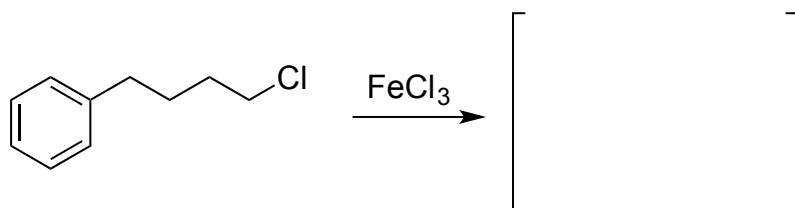
スルホン化は、可逆反応である

Friedel-Crafts アルキル化は、多置換ベンゼンを与えるため有用性は高くない

アルカノイル化には当量のルイス酸触媒が必要となる

課題

次の反応生成物を答えよ



疑問、質問